

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1931.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME 192.

##### A

	Pages.		Pages.
ABSORPTION DES RADIATIONS. — Spectres d'absorption du dibenzyle et de ses dérivés; par M <sup>me</sup> Ramart-Lucas et M. J. Hoch.....	53	gements survenus parmi les Membres, les Associés étrangers et les Correspondants pendant le cours de l'année 1930.....	15
— Sur l'absorption des solutions aqueuses d'acide tartrique; par MM. René Lucas et Marcel Schwob.....	225	— Allocution prononcée en quittant la présidence, par M. Léon Lecornu..	19
— Absorption et réactivité de la fonction cétone; par M <sup>me</sup> Ramart-Lucas et M <sup>me</sup> Bruzau.....	427	— Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence par M. Louis de Launay.....	19
— Sur l'absorption des solutions aqueuses d'acide tartrique; par M. G. Bruhat.....	489	— M. le Secrétaire perpétuel dépose sur le bureau l'Annuaire de l'Académie des sciences pour 1931.....	21
— Formule théorique pour le saut d'absorption; par M. V. Posejpal.	876	— Sir Robert Hadfield adresse un télégramme de condoléances à l'occasion de la mort de M. le Maréchal Joffre.....	24
— Sur le spectre d'absorption de l'oxygène aux températures élevées; par M. D. Malan.....	1720	— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Maurice Kraitchik.....	521
— Voir <i>Physique du globe, Pouvoir rotatoire.</i>		— Id. à M. Wacław Sierpinski.....	589
ACADÉMIE. — État de l'Académie au 1 <sup>er</sup> janvier 1931.....	5	— L'Académie d'Athènes adresse l'expression de ses condoléances à l'occasion de la mort de M. P. Termier.....	716
— M. Léon Lecornu, président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les chan-		— M. le Président annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Pâques.....	777



Pages.		Pages.
— M. le Président souhaite la bienvenue à MM. Einar Billmann, Obdulio Fernandez, Enrique Moles, Tullio Levi-Civita.....	777	ACCUMULATEURS. — Accumulateur à grand débit et antisulfatable; par MM. Ch. Féry et Reynaud-Bonin.. 1035
— Id. à MM. Pieter Zeeman, Vaclav Posejpal, Alfred Rosenblatt, Charles E. Stratton.....	861	ACIDES. — L'hydrolyse du sucre par les acides forts en présence de leurs sels; par M. H. Colin et M <sup>lle</sup> A. Chaudon..... 1229
— Id. à M. George Birkhoff, Sir Charles Sherrington, MM. Othenio Abel et Th. Rehbock.....	901	ACIDES AMINÉS. — Voir Chimie physiologique,
— M. le Président annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de la Pentecôte.....	1161	ACIDES ORGANIQUES. — Sur les acides dibenzylsucciniques; par M. P. Cordier..... 361
— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Carl Neuberg.....	1417	— Synthèse de quelques dérivés des acides arylacétique et $\beta$ -arylpropionique; par M. J. Hoch..... 1464
— L'Académie brésilienne des sciences adresse l'expression de ses condoléances à l'occasion de la mort de M. P. Appell.....	1511	— Voir Biochimie, Camphres, Cristallographie, Pouvoir rotatoire magnétique.
— M. le Président annonce que la prochaine séance publique aura lieu le lundi 14 décembre.....	1606	ACIERS. — Revenus des aciers rapides trempés; par MM. André Michel et Pierre Benazet..... 163
— M. le Président souhaite la bienvenue à MM. Paul N. Kogerman et Auguste Paris, à MM. G. Birkhoff, Ch. de La Vallée Poussin, N. E. Norhuyd, et à Sir Arnold Theiler.....	1606	ACOUSTIQUE. — Sur la comparaison à distance de la fréquence des diapasons; par MM. R. Jouaust et B. Decaux..... 218
— Id. à M. Naohide Yatsu.....	1685	— Sur une méthode d'inscription mécanique applicable à l'enregistrement et à la reproduction des sons; par M. E. Huguenard..... 1084
— M. L. Blaringhem est désigné pour faire une lecture dans la séance publique des cinq Académies le 24 octobre 1931.....	1694	— Voir Cécité, Physique du globe.
— Voir Associations, Candidatures, Centenaires scientifiques, Collège de France, Commissions, Conférence, Congrès, Conseil international de recherches, Conservatoire national des arts et métiers, Décès, Décrets, École polytechnique, Élections de membres et de correspondants, Fondation Loutreuil, Histoire des sciences, Institut national agronomique, International conference on Bituminous Coal, Laboratoire national de radioélectricité, Muséum national d'histoire naturelle, Nécrologie, Notices historiques, Observatoire d'Alger, Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions, Pacific Science Congress, Plis cachetés, Solennités scientifiques, Union radio-scientifique internationale.		ADSORPTION. — De l'influence des phénomènes d'adsorption sur les propriétés physico-chimiques des colloïdes organiques; par M. Maurice Piettre..... 894
		— Équilibres d'adsorption sur le bioxyde de manganèse préalablement précipité; par M <sup>lle</sup> L.-S. Lévy..... 1376
		— Voir Colloïdes, Membranes.
		AÉRODYNAMIQUE. — Sur la distribution des vitesses aérodynamiques autour d'un avion en vol; par MM. A. Magnan et A. Sainte-Laguë..... 795
		— Errata relatifs à cette communication..... 1064
		— Sur les déviations de la poussée du vent sur un cylindre, produites par de très petits ressauts superficiels; par M. A. Lafay..... 1199
		AGRONOMIE. — Sur l'influence de la nature du sol et des radiations sur la dégénérescence de la Pomme de terre; par M. Gustave Jaguenaud..... 582



## TABLE DES MATIÈRES.

1793

	Pages.		Pages.
— M. C. Matignon fait hommage d'une étude sur « Le rôle de l'azote dans l'exploitation intensive des prairies ».....	1004	— Analyse quantitative de très petites quantités d'allantoïne à de très grandes dilutions. Application à l'urine humaine; par MM. R. Fosse, A. Brunel et P.-E. Thomas.	1615
— Voir Azote, Blé, Chimie agricole, Microbiologie agricole.		ALLOTROPIE. — Voir Calcium.	
ALCALOÏDES. — Digitaline de Nativelle et digitoxine; par M. V. Hasenfratz.....	366	ALUMINIUM. — Voir Phosphore.	
— Voir Germanium, Pharmacodynamie, Physiologie végétale, Sang.		AMIDES. — Vitesses et chaleurs de saponification des amides; par M. E. Calvet.....	1569
ALCOOLS. — Sclaréol et dérivés; par M. Maurice-Marie Janot.....	845	— Voir Organomagnésiens.	
— Sur quelques dérivés du pentanetriol-1,4,5; par M. Raymond Paul.....	1574	AMIDON. — Sur l'autohydrolyse des dextrines diastasiques; par M. Jean Effront.....	198
— Procédé de séparation des crésols et propriétés du métacrésol pur; par M. Georges Darzens.....	1657	— Voir Glucides.	
— Voir Catalyse, Cellulose, Chimie industrielle, Stéréoisomérisie.		ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la représentation conforme des aires planes multiplement connexes; par M. C. de La Vallée Poussin....	128
ALDÉHYDES. — Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'aldéhyde cinnamique et de ses homologues substitués sur le noyau; par MM. L. Bert et R. Annequin.....	1315	— Sur les zéros des matrices stocastiques; par M. V. Romanovsky....	266
— Sur les aldéhydes $\alpha$ , $\beta$ -éthyléniques à chaîne linéaire; par M. Raymond Delaby et M <sup>me</sup> S. Guillot-Allègre..	1467	— Sur les formes symboliques de différentielles; par M. W. Slebodzinski.	867
ALGÈBRE. — Sur les unités d'un corps algébrique; par M. J. Herbrand....	24	— Un théorème général d'itération; par M. André Fouillade.....	1010
— Errata relatifs à cette communication.....	188	— Sur l'inversion des transformations continues de deux variables; par M. S. Stoilow.....	1342
— Erratum relatif à une précédente communication (t. 191, 1930, p. 1285).....	188	— Sur la représentation conforme des aires multiplement connexes; par M. Gaston Julia.....	1518
— Relation entre le nombre de classes d'un sous-corps et celui d'un sur-corps; par M. Chevalley.....	257	— Voir Algèbre, Ensembles, Equations aux dérivées partielles, Équations différentielles, Équations fonctionnelles, Équations intégrales, Fonctions (Théorie des), Fonctions d'ensembles, Fonctions harmoniques, Fonctions holomorphes, Fonctions méromorphes, Groupes, Intégrales, Polynômes, Séries, Tenseurs.	
— Sur les zéros des polynômes; par M. J. Favard.....	716	ANAPHYLAXIE. — Blocage du système réticulo-endothélial et choc anaphylactoides; par MM. Auguste Lumière et Maurice Bourgeois....	863
— Sur des limites dépendant des moyennes de Hölder et Cesàro; par M. C. E. Winn.....	1433	ANATOMIE. — Voir Mollusques, Poissons.	
— Voir Géométrie des masses, Groupes.		ANATOMIE VÉGÉTALE. — Contribution à l'étude morphologique de la tige de <i>Triticum vulgare</i> Host; par M. Kalé.....	693
ALGOLGIE. — Sur trois nouveaux exemples de pléthysmothalle ( <i>Myriotrichia</i> Harv. et <i>Protaspercoccus</i> nov. gen.); par M. C. Sauvageau ..	1620	— Contribution à l'étude de la structure des fibres textiles; par M <sup>lle</sup> V. Bossuyt et M. G. Chaudron.....	1050
— Voir Chimie végétale, Pathologie végétale.		— Transformation de la partie inférieure de l'axe d'inflorescence en	
ALIMENTS. — Voir Chimie biologique.			
ALLANTOÏNE. — Présence de l'allantoïnase dans de nombreux Champignons; par M. A. Brunel.....	442		



	Pages.		Pages.
crochet chez les <i>Uncaria</i> ; par M. A. Guillaumin.....	1264	Président invite l'Académie à se faire représenter au Congrès mixte des Associations portugaise et espa- gnole, qui se tiendra à Lisbonne du 3 au 10 mai 1931.....	867
ANHYDRIDES. — Voir <i>Chimie minérale</i> .		ASTRONOMIE. — Sur les radiants appa- rents des grands météores; par M. V. G. Siadbey.....	608
ANTISEPSIE. — Voir <i>Bactériologie</i> .		— Nouvelle contribution à l'étude de la réduction des clichés photogra- phiques; par M. J. Renaux.....	1360
ARACHNIDES. — Anatomie comparée de l'intestin moyen céphalo-thora- cique chez les Araignées vraies; par M. J. Millot.....	375	— Voir <i>Cosmogonie, Diffraction</i> .	
ARC ÉLECTRIQUE. — Observation d'une émission particulière par la ca- thode métallique refroidie d'un arc électrique (document retiré d'un pli cacheté déposé le 5 mars 1922); par M. Georges Laudet.....	20	ASTRONOMIE PHYSIQUE. — Voir <i>Comètes, Étoiles, Mécanique céleste, Mercure (planète), Planètes, Réfraction astro- nomique</i> .	
ARGENT. — Voir <i>Complexes</i> .		ATMOSPHÈRE. — Voir <i>Physique du globe</i> .	
ARSENIC. — Voir <i>Nickel</i> .		ATOME. — Voir <i>Absorption des radia- tions</i> .	
ARSONVALISATION (D'). — Actions des champs électriques de très haute fréquence sur les tissus organiques; par MM. Jean Saidman, Roger Cahen et Jacques Forestier.....	452	ATOMISTIQUE. — Sur l'existence de diffé- rents isotopes; par M. Georges Fournier.....	940
— Effets locaux dus aux champs élec- triques de très haute fréquence chez le Rat; par MM. Jean Saidman, Jean Meyer et Roger Cahen.....	1760	AUTOMOBILES. — Voir <i>Projecteurs</i> .	
ASSOCIATION GÉNÉRALE DES HYGIÉ- NISTES ET TECHNICIENS MUNICI- PAUX. — M. Maurice d'Ocagne est délégué à la cérémonie commé- morative du 25 <sup>e</sup> anniversaire de l'Association générale des Hygié- nistes et Techniciens municipaux, le 25 juin.....	1510	AVIATION. — Détermination du combus- tible nécessaire pour atteindre le plafond pratique; par M. G. A. Mokrzycky.....	925
ASSOCIATION PORTUGAISE POUR L'AVAN- CEMENT DES SCIENCES. — M. le		— Errata relatifs à cette communica- tion.....	1296
		AZOTE. — Sur quelques propriétés des nitrates de chaux commerciaux; par M. Camille Matignon.....	777
		— Voir <i>Chimie industrielle, Chimie mi- nérale</i> .	

## B

BACTÉRIOLOGIE. — Le sort des Bacilles de Koch contenus dans le lait après séparation du beurre et du caséum; par M. Auguste Lumière et Mme A. Dubois.....	21	lées de trachomateux nord-afri- cains en suivant la technique de Noguchi; par M. Ugo Lumbroso et M <sup>lle</sup> H. Van Sant.....	1140
— Action stimulante à distance, exercée par certaines suspensions bacté- riennes, à travers le quartz, sur l'éclosion du Moustique de la fièvre jaune; par M. J. et M <sup>me</sup> M. Magrou et M. E. Roubaud.....	1134	— Mécanisme de l'action antiseptique de l'acide lactique pour le <i>Bac- terium coli</i> ; par M. Denis Bach....	1680
— Errata relatifs à cette communica- tion.....	1604	— Voir <i>Biologie physico-chimique, Cyto- logie, Fermentation, Hygiène, Im- munologie, Microbiologie, Patholo- gie animale, Pathologie végétale</i> .	
— Nouvelles souches bactériennes iso-		BALISTIQUE. — Sur la résistance de l'air aux vitesses balistiques; par M. Gabeau.....	1630



## TABLE DES MATIÈRES.

1795

	Pages.		Pages.
— Errata relatifs à cette communi- cation.....	1790	de la spore; par M. Paul Becquerel.	1265
BASES ORGANIQUES. — Sur la constitu- tion et la stabilité de deux com- plexes cupriazotés; par MM. M. Aumérat et A. Tamisier.....	1156	— Le système dynamique des plantes fondé sur la théorie de la parti- cipation; par M. Bunzô Hayata..	1286
— Voir <i>Alcaloïdes, Pharmacodynamie.</i>		— Sur un facteur méconnu de la varia- tion momentanée des végétaux; par M. Henri Coupin.....	1583
BATRACIENS. — Voir <i>Biologie expéri- mentale.</i>		— Voir <i>Grefte, Tératologie végétale.</i>	
BENZÈNE ET DÉRIVÉS. — Voir <i>Bio- chimie, Carbures aromatiques.</i>		BIRÉFRINGENCE. — Sur les variations du signe de la biréfringence dans les figures myéliniques et forma- tions connexes; par M. J. Nageotte.	584
BETTERAVE. — Voir <i>Chimie végétale.</i>		BIRÉFRINGENCE MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Magnéto-optique.</i>	
BIOCHIMIE. — Sur les propriétés crypto- toxiques des acides oxybenzoïques halogénés; par MM. H. Vincent et L. Velluz.....	648	BISMUTH. — Voir <i>Médecine expéri- mentale.</i>	
— Voir <i>Allantoïne, Glucosides.</i>		BLÉ. — Lignées à fleurs polycarpiques dans un hybride de <i>Triticum vul- gare</i> H; par M. E. Miège.....	1482
BIOLOGIE. — Le microptérisisme et le dimorphisme saisonnier chez les Trichogrammes; par M. Paul Marchal.....	316	— Voir <i>Physiologie végétale.</i>	
— Voir <i>Crustacés, Évolution.</i>		BORE. — Action de l'acide borique sur les chlorures et nitrates alcalins; par MM. L. Hackspill, A.-P. Rollet et L. André.....	48
BIOLOGIE AGRICOLE. — Voir <i>Blé.</i>		BOTANIQUE. — L'étamine chez <i>Knautia arvensis</i> Coult. Polymorphisme des fleurs et des capitules; par M. Pierre Lavielle.....	176
BIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Sur la production de formations anor- males et multiples dans les mem- bres du Triton par transplanta- tion de régénérats; par MM. Marcel Abeloos et Maurice Lecamp.....	639	— M. H. Lecomte fait hommage du fasci- cule 7 (vol. III) de la « Flore générale de l'Indochine ».....	532
— Duplications expérimentales des membres postérieurs chez le Cra- paud accoucheur ( <i>Alytes obstetri- cans</i> ); par M. Maurice Lecamp...	70	— Sur l'évolution des constituants cytoplasmiques de l'assise nourri- cière du pollen chez <i>Vincetoxicum officinale</i> ; par M <sup>lle</sup> G. Py... 1262,	1406
BIOLOGIE PHYSICO-CHIMIQUE. — Sur l'hypothèse du rayonnement mito- génétique agissant sur la multipli- cation des bactéries; par M <sup>lle</sup> Chou- croun.....	1674	— Voir <i>Anatomie végétale, Biologie végé- tale, Cytologie végétale, Fruit, Géo- graphie forestière, Levures.</i>	
— Voir <i>Bactériologie, Chimie physio- logique, Sang.</i>		BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 248, 384, 519, 644, 708, 1063, 1144, 1295, 1603, 1770	
BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Influence des substances sécrétées par les radi- celles en voie de formation sur le noyau des cellules corticales voi- sines; par M. Maurice Hocquette..	294	BUREAU DES LONGITUDES. — M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la place de membre titulaire du Bureau des Longitudes vacante par la mort de M. P. Appell.....	134
— Sécrétion par le méristème cauli- naire de <i>Cuscuta epithymum</i> de substances nocives pour les tissus des hôtes; par MM. Maurice Hocquette et L. Arsigny.....	764	— Formation de cette liste: 1 <sup>o</sup> M. Paul Painlevé; 2 <sup>o</sup> M. Georges Perrier...	322
— Développement de la Fougère mâle en culture pure aseptique à partir			



## C

	Pages.		Pages.
CÆSIUM. — Voir <i>Germanium, Phosphore</i> .		L'Académie y adjoint M. <i>Gustave Moussu</i> .....	119
CALCIUM. — Sur une transformation allotropique du calcium à l'état solide; par M. E. <i>Rinck</i> .....	421	— Liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> : 1° M. <i>Louis Martin</i> ; 2° MM. <i>Jacques Cavalier, Armand de Gramont</i> .....	312
— Voir <i>Azote, Équilibres chimiques, Phosphore</i> .		— M. <i>Paul Lemoine</i> pose sa candidature à la place vacante dans la Section de minéralogie par la mort de M. P. <i>Termier</i> .....	397
CALCUL DES PROBABILITÉS. — Sur le problème du schéma des urnes; par M. A. <i>Guldberg</i> .....	71	— Liste de candidats à la place vacante par la mort de M. P. <i>Termier</i> : 1° M. <i>Charles Jacob</i> ; 2° MM. <i>Paul Gaubert, Charles Mauguin</i> ; 3° MM. <i>Léon Bertrand, Paul Lemoine, Emmanuel de Margerie</i> .....	518
— Sur le gain maximum au cours d'une partie de pile ou face; par M. <i>Paul Lévy</i> .....	258	— Liste de candidats à la place vacante dans la section de géométrie par la mort de M. P. <i>Appell</i> : 1° M. <i>Élie Cartan</i> ; 2° MM. <i>Arnaud Denjoy, Gaston Julia, Paul Montel, Ernest Vessiot</i> .....	588
— L'hypothèse de Riemann sur la distribution des zéros de $\zeta(s)$ , reliée à la théorie des probabilités; par M. <i>Arnaud Denjoy</i> .....	656	CAOUTCHOUC. — Sur la loi de dégradation des solutions de caoutchouc en fonction du temps à diverses températures; par MM. P. <i>Bary</i> et E. <i>Fleurent</i> .....	946
— Quelques théorèmes sur les probabilités dénombrables; par M. <i>Paul Lévy</i> .....	658	CARBONATES. — Voir <i>Potassium</i> .	
— Généralisations d'un théorème de M. E. <i>Slutsky</i> ; par M. V. <i>Romanovsky</i> .....	718	CARBONE. — Voir <i>Chimie industrielle, Silicium</i> .	
CALORIMÉTRIE. — Méthode simple de mesure de la chaleur spécifique d'un corps solide à la température ordinaire. Application au glucinium; par MM. P. <i>Vernotte</i> et A. <i>Jeufroy</i> .....	612	CARBURES AROMATIQUES ET DÉRIVÉS. — Sur les chlorosulfonates d'aryle et les sulfites d'aryle; par MM. M. <i>Battegay</i> et L. <i>Denivelle</i> .....	492
— Voir <i>Conductibilité calorifique</i> .		— Obtention d'une forme intermédiaire dans une transposition acétylénique; par M. M. <i>Bourguel</i> ...	686
CAMPRES. — Sur les acides $\alpha$ -carboxy-camphocéane- $\beta$ -acrylique et- $\beta$ -propionique. Synthèse du $\beta$ -homocamphre; par M. F. <i>Salmon-Legagneur</i> .....	748	— Phénols halogénés symétriques; par MM. P. <i>Brenans</i> et K. <i>Yeu</i> .....	1037
— Sels complexes d'or et de sodium dérivés de l'acide camphodithiocarbonique; par M. <i>Louis Lecog</i> ...	846	— Action du pentachlorure de phosphore sur les dérivés $\omega$ -chlorallylés benzéniques; par MM. L. <i>Bert</i> et R. <i>Annequin</i> .....	1107
— Sur le camphocarbonate d'argent. Organosols chimiques d'argent; par M. <i>Picon</i> .....	1660	— Sur l' $\omega$ - $\omega'$ -dichloro-paraxylène, le p-diéthylol-benzène et le p-divinylbenzène; par M. <i>Sébastien Sabatay</i> .....	1109
CANCER. — Voir <i>Pathologie végétale</i> .			
CANDIDATURES. — Liste de candidats à la place vacante dans la section d'économie rurale par la mort de M. A.-Th. <i>Schlœsing</i> : 1° M. <i>Pierre Mazé</i> ; 2° MM. <i>Émile Demoussy, Richard Fosse, Maurice Javillier, Émile Schribaux, Henri Vallée</i> .			



## TABLE DES MATIÈRES.

1797

	Pages.		Pages.
— Ortho-et méta-divinyl-benzènes. Ortho-et méta-diacétylényl-benzènes; par M. <i>Deluchat</i> .....	1387	thyle et sur les sulfites neutres d'alcoyle mixtes; par MM. <i>P. Carré</i> et <i>P. Maucière</i> .....	1738
— Sur la préparation de l'hydrobenzoïne et sur le système benzoïne-hydrobenzoïne; par MM. <i>P. Carré</i> et <i>P. Maucière</i> .....	1393	— Voir <i>Catalyse, Cétones, Chimie industrielle, Équilibres chimiques, Magnéto-optique, Spectre</i> .	
— La $\beta$ -éthyl-naphtaline et ses produits d'hydrogénation; par M. <i>Georges Lévy</i> .....	1397	CATALYSE. — Sur la condensation catalytique des amyènes; par MM. <i>A. Mailhe</i> et <i>Renaudie</i> .....	561
— Moments électriques et constitution moléculaire; par M. <i>Georges Allard</i> .....	1455	— Déshydratation catalytique, en phase gazeuse, des alcools forméniques en présence de la ponce sulfurique et phosphorique; par M. <i>Jean Baptiste Senderens</i> .....	1335
— Sur l'action du dichloro-1.3-propène sur les phénols sodés; par M. <i>L. Bert</i> .....	1565	— Voir <i>Combustion, Soufre</i> .	
— La transformation des alcools polyatomiques en mono- et polychlorhydrines correspondantes au moyen du chlorure de thionyle; par MM. <i>P. Carré</i> et <i>P. Maucière</i> ..	1567	CÉCITÉ. — Sur la traduction des intensités lumineuses en intensités sonores; par M. <i>Georges Fournier</i> ...	1547
— Recherches sur les combinaisons bisulfittiques naphthaléniques. Action anormale du bisulfite de sodium sur certains dérivés de l'acide $\beta$ -oxynaphtoïque; par MM. <i>Robert Lantz</i> et <i>Georges Mingasson</i> .	1664	CELLULOSE. — Sur le pouvoir dissolvant des alcools pour les nitrocelluloses; par MM. <i>Barrière</i> et <i>Desmaroux</i> ...	1231
— Étude dans la série du sulfure de diphenylène; par MM. <i>Ch. Courtot</i> et <i>Chaix</i> .....	1667	— Sur la formation des alcali-celluloses; par M. <i>G. Champetier</i> .....	1593
— Voir <i>Organomagnésiens</i> .		— Voir <i>Membranes, Rayons X</i> .	
CARBURES CYCLIQUES. — Action du magnésium sur quelques éthers-oxydes halogénés; par M. <i>R. Paul</i> .	964	CENTENAIRES SCIENTIFIQUES. — Voir <i>Solennités scientifiques</i> .	
— Voir <i>Chimie physique, Cycles mixtes, Cyclohexane</i> .		CÉRIUM. — Sur le sulfure de cérium pur; par M. <i>Picon</i> .....	684
CARBURES D'HYDROGÈNE GRAS. — Transformation des butylènes en carbures liquides; par MM. <i>A. Mailhe</i> et <i>Renaudie</i> .....	429	CÉSIUM. — Voir <i>Germanium, Phosphore</i> .	
— L'action chimique de la lumière ultraviolette sur les iodures d'alcoyle; par M. <i>Guy Emschwiller</i> ...	799	CÉTONES. — Recherches sur les cétones éthyléniques : $\alpha$ -bromo- $\beta$ -aminobenzalacétophénones; par MM. <i>Charles Dufraisse</i> et <i>Roger Netter</i> ..	960
— Sur l'oxydation à l'air de l'huile de paraffine; par M. <i>Georges Arditti</i> ..	644	CÉTONES AROMATIQUES. — Voir <i>Cyclohexane et ses dérivés</i> .	
— Méthyl-1-éthyl-2-cyclopropane; par MM. <i>Lespieau</i> et <i>Réginald L. Wakeman</i> .....	1395	CHALEUR. — Sur les chaleurs spécifiques des solutions de sulfate de sodium; par M. <i>Maurice Auméras</i> ..	359
— Préparations des carbures triméthyléniques, méthyl-1-propyl-2-cyclopropane; par MM. <i>Lespieau</i> et <i>Réginald L. Wakeman</i> .....	1572	— Sur un four électrique en fluorine; par MM. <i>A. Damiens</i> et <i>L. Domange</i> .....	1711
— Sur le chlorure du sulfite acide d'é-		— Voir <i>Combustion, Conductibilité calorifique, Énergétique physiologique, Équations aux dérivées partielles, Fusion, Magnétisme, Physique mathématique, Pouvoir rotatoire magnétique, Pyrométrie, Thermo-chimie</i>	
		CHAMPIGNONS. — Changements de réaction observés au cours du développement de quelques Champignons. Influence de la nature de l'aliment	



	Pages.		Pages.
azoté; par M. F. Labrousse.....	980	organe dans le métabolisme de l'urée; par MM. R. Vladesco, D. Simci et M. Popesco.....	308
— Voir <i>Cytologie végétale, Levures, Mycologie, Pathologie végétale.</i>		— La teneur des plantes, notamment des plantes alimentaires en aluminium; par M. Gabriel Bertrand et M <sup>me</sup> Georgette Lévy.....	525
CHARBON. — Voir <i>Paléontologie végétale.</i>		— Sur l'action calcifiante et sur l'action toxique, chez l'animal, de hautes doses d'ergostérol irradié : tentative de séparation des deux actions; par MM. H. Simonnet et G. Tanret.....	586
CHIEN. — Voir <i>Respiration.</i>		— L'étain dans l'organisme des animaux; par MM. Gabriel Bertrand et V. Ciurea.....	780
CHIMIE. — Voir <i>Documentation scientifique.</i>		— Le plomb dans l'organisme des animaux; par MM. Gabriel Bertrand et V. Ciurea.....	990
CHIMIE AGRICOLE. — La précipitation de la chaux par l'acide sulfureux dans les solutions sucrées; par M. Émile Saillard.....	178	— Voir <i>Amidon, Cellulose, Chimie pathologique, Cycles mixtes, Fermentation, Levures, Sang, Sérologie, Sucre, Vitamines.</i>	
— La fixité de la composition des végétaux, d'après Liebig, et la betterave à sucre née de sélections; par M. Émile Saillard.....	504	CHIMIE GÉNÉRALE. — Voir <i>Explosifs.</i>	
— Recherches biochimiques sur la terre arable; par MM. Alb. J. J. Van de Velde, A. Verbelen et L. Dekoker.....	766	CHIMIE INDUSTRIELLE. — Processus de la combustion du charbon pulvérisé; par M. A. Grebel.....	567
— Les betteraves à sucre et les mélasses (azote et raffinose); par M. Émile Saillard.....	1748	— Contribution à l'étude des mélanges essence-alcool-benzol; par MM. Charles Baron, Charles Boulanger et René Le Grain.....	1383
— Voir <i>Agronomie, Azote, Phosphore.</i>		— Étude d'un mode de transformation de la cyanamide calcique en cyanure; par M. Paul Pascal et M <sup>lle</sup> Geneviève Bernheim.....	1425
CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur le dosage des sulfocyanures dans les eaux de cokerie; par MM. A. Travers et Avenet.....	52	— Voir <i>Chimie analytique.</i>	
— Sur la séparation de la glucine et de l'alumine; par MM. A. Travers et Schnoutka.....	285	CHIMIE MINÉRALE. — Sur quelques réactions se produisant à l'état solide; par M <sup>me</sup> Mathieu et MM. Mathieu et Paic.....	416
— Microdosage de substances organiques en solutions diluées par oxydation sulfochromique. Application particulière au microdosage de l'alcool éthylique; par M. Maurice Nicloux.....	985	— Recherche de l'élément 61 au moyen des rayons X; par M. S. Takvorian.....	1220
— Sur le titrage de l'acide phosphorique; par M. P. Villard.....	1332	— Action des anhydrides sur les métaux par MM. M. Lemarchands et H.-L. Roman.....	1381
— Séparation et dosage de l'acide borique et de l'alumine. Application aux produits silico-alumineux (verres, émaux); par MM. Malaprade et Schnoutka.....	1653	— Préparation des cyanamides des métaux alcalino-terreux et terreux; par M <sup>lle</sup> Geneviève Bernheim.....	1647
— La rétrogradation des eaux de Javel; par MM. André Kling et René Schmutz.....	1655	— Voir <i>Atomistique, Azote, Bore, Cæsium, Chaleur, Chimie biologique, Complexes, Electrochimie, Fer, Fluor, Germanium, Mercure (chimie), Nickel, Phosphore, Potassium, Sili-</i>	
— Sur le dosage du fluor; par M. P. Mougnaud.....	1733		
— Voir <i>Allantoïne, Chimie biologique, Chimie végétale, Electrochimie, Glucides.</i>			
CHIMIE APPLIQUÉE. — Voir <i>Combustion.</i>			
CHIMIE BIOLOGIQUE. — Une nouvelle fonction de l'estomac. Rôle de cet			



## TABLE DES MATIÈRES.

1799

	Pages.		Pages.
<i>cium, Soufre, Spectroscopie, Vanadium.</i>		<i>Richet fils et Jean Dublineau.</i>	1588
CHIMIE ORGANIQUE. — Sur la condensation benzoïnique. Influence de la nature des radicaux sur la formation des benzoïnes mixtes; par M. M. Tiffeneau et M <sup>lle</sup> Jeanne Lévy.....	287	— Sur les facteurs limitant l'accroissement des cultures des tissus <i>in vitro</i> . Signification de l'énergie résiduelle; par M. Boris Ephrussi.	1763
— Voir Absorption, Acides, Alcaloïdes, Alcools, Aldéhyde, Amides, Camphres, Carbures aromatiques, Carbures cycliques, Carbures d'hydrogène, Catalyse, Cellulose, Cétones, Chimie analytique, Chimie physiologique, Chimie végétale, Cycles mixtes, Cyclohexane et ses dérivés, Éthers-oxydes, Organomagnésiens, Phosphines, Pouvoir rotatoire, Rayons X, Rubrène, Stéréoisomérisation, Sucre, Vanadium.		— Voir Allantoïne, Chimie biologique, Chimie physique biologique, Diastases, Fermentations, Sang, Vitamines.	
CHIMIE PATHOLOGIQUE. — Variations, au cours du scorbut aigu expérimental, de la teneur en chlore et de la teneur en eau des muscles striés, du foie et des reins; par M <sup>me</sup> Lucie Randoin et M <sup>lle</sup> Andrée Michaux.....	108	CHIMIE PHYSIQUE. — Constante diélectrique et constitution chimique. Méthode de mesure; par M. André Chrétien.....	1385
— Les protéines des épanchements articulaires; par MM. Ch. Achard et M. Piettre.....	996	— Sur les viscosités, tensions superficielles et parachors de quelques carbures cyclaniques; par M. Marcel Godchot et M <sup>lle</sup> G. Cauquil....	1560
— Recherches biochimiques sur le sérum des malades atteints de néphrose lipoidique; par MM. M. A. Machebeuf et R. Wahl.....	1059	— Voir Absorption, Aciers, Anatomie végétale, Bases organiques, Calcium, Caoutchouc, Carbures aromatiques et dérivés, Carbures d'hydrogène, Cellulose, Chaleur, Chimie minérale, Colloïdes, Colorants, Cryoscopie, Diffusion, Dissolution, Ébullioscopie, Electrochimie, Électrolyse, Electrooptique, Équilibres chimiques, Explosifs, Fluorescence, Hydratation, Hydrates, Magnétisme, Membranes, Métallurgie, Phosphore, Pouvoir rotatoire magnétique, Résistivité, Solutions, Soufre, Spectres.	
— Voir Médecine expérimentale, Pathologie végétale, Sang.		CHIMIE PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Sur les conditions du métabolisme qui peuvent permettre la réalisation du changement de sexe; par M. Ph. Joyet-Lavergne.....	180
CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Le tryptophane et l'histidine sont des anabolites; par MM. Georges Fontès et Lucien Thivolle.....	63	— Voir Adsorption.	
— La répartition de l'azote urinaire dans le métabolisme azoté endogène spécifique au cours de la croissance; par M. Émile-F. Terroine, M <sup>lles</sup> Germaine Boy, Marguerite Champagne et Gilberte Mourot.....	634	CHIMIE VÉGÉTALE. — Les isotopes et les organismes vivants; par M. W. Vernadsky.....	131
— Sur la séparation des hormones sexuelles antagonistes dans les extraits du lobe antérieur de l'hypophyse; par M. P. Lépine.....	1127	— L'huile de <i>Wrightia annamensis</i> Dubard et Eberhardt, huile semblable à l'huile de Ricin; par M. L. Margaillan.....	373
— Effets de la pigûre du quatrième ventricule sur la combustion des matières protéiques; par MM. Charles		— La sensibilité des Laminaires aux actions extérieures et l'iodovolatilisation; par M. Pierre Dangeard..	500
		— Sur un nouveau triglycéride, obtenu à partir du beurre de cacao : une palmitostéaro-azélaïne; par MM. J. Bougault et G. Schuster.....	953
		— Sur le principe sucré des feuilles de <i>Kaâ-hé-bé</i> ( <i>Stevia Rebaudiana</i> Ber-	



	Pages.		Pages.
toni); par MM. M. Bridel et R. Lavieille .....	1123	par MM. E. Huguenard et A. Magnan .....	1370
— Sur les spectres de fluorescence des phycocchromoprotides étudiés en solution et dans une algue vivante; par MM. Ch. Dhéré et M. Fontaine. ....	1131	CIRCULATION. — Voir Sang.	
— Emploi du mélange nitroperchlorique pour le dosage de la silice dans les substances végétales; par MM. L. Lematte, G. Boinot, E. Kahane et M <sup>me</sup> M. Kahane.....	1459	CLIMATOLOGIE. — M. Émile Roger adresse une note intitulée « Répartition des années chaudes et froides depuis 1757, pour le climat de Paris ».....	1416
— Sur le spectre de fluorescence de la protochlorophylle; par M. Ch. Dhéré .....	1496	COBALT. — Voir Magnétisme.	
— La potasse dans la souche de la Bette; rave à sucre; par MM. H. Colin et P. Billon.....	1746	CŒUR. — Voir Chimie physiologique, Pharmacodynamie.	
— Voir Acides, Alcools, Allantoïne, Champignons, Chimie biologique, Cytologie végétale, Éthers-sels, Glucosides, Physiologie végétale.		COLLÈGE DE FRANCE. — M. l'Administrateur honoraire et M. l'Administrateur du Collège de France invitent l'Académie à se faire représenter à la Commémoration du quatrième centenaire de cet établissement, du 18 au 20 juin 1931....	322
CHLORE. — Voir Chimie analytique.		— L'Académie délègue son Bureau et charge M. A. Lacroix de prendre la parole en son nom.....	396
CHRONAXIE. — Voir Électricité physiologique.		— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Biologie générale déclarée vacante.	867
CHRONOMÉTRIE. — Sur la stabilisation des huiles pour la chronométrie; par M. Paul Woog, M <sup>lle</sup> Émilie Ganster et M. Jean Givaudon.....	923	— Formation de cette liste : 1 <sup>o</sup> M. Jacques Duclaux, 2 <sup>o</sup> M. René Legendre.....	1071
CINÉMATIQUE. — Le mouvement d'une figure plane variable avec conservation de similitude; par M. N. Abramesco .....	918	— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à l'emploi de Chargé de cours de Chimie-physique appliquée à l'Hydrologie et à la Climatologie, déclaré vacant...	907
CINÉMATIQUE APPLIQUÉE. — Sur la réalisation de mécanismes à roulement pur; par M. F.-E. Myard.....	333	— Formation de cette liste : 1 <sup>o</sup> M. Adolphe Lépape; 2 <sup>o</sup> M. Marcel Geslin.....	1145
— Sur la réalisation de mécanismes à roulement pur; par M. J. Haag...	479	COLLOÏDES. — Phénomènes d'adsorption et de protection dans les milieux colloïdaux complexes; par MM. Charles Marie et N. Marinesco....	92
— Remarques sur la Communication précédente; par M. d'Ocagne.....	480	— Sur l'accélération produite par la lumière dans la floculation des solutions colloïdales en milieu fluorescent; par MM. Augustin Boutaric et Jean Bouchard.....	95
— Sur les chaînes fermées à quatre couples rotoïdes non concourants, déformables au premier degré de liberté. Isogramme torique; par M. F.-E. Myard.....	1194	— Influence de la lumière sur la floculation des solutions colloïdales en milieu fluorescent. Rôle des anti-oxygènes; par MM. Augustin Boutaric et Jean Bouchard.....	357
— Chaîne fermée à cinq couples rotoïdes déformable au premier degré de liberté; par M. F.-E. Myard.....	1352	— Sur une théorie de la combustion,	
— Sur les chaînes fermées à cinq couples rotoïdes, déformables au premier degré de liberté; par M. F.-E. Myard .....	1527		
CINÉMATOGRAPHE. — Sur un cinématographe ultra-rapide donnant de 2000 à 3000 images par seconde;			



## TABLE DES MATIÈRES.

1801

	Pages.		Pages
en vase clos, des poudres colloïdales; par M. <i>Henri Murtour</i> .....	227	<i>Arts</i> invite l'Académie à désigner un de ses membres qui occupera, dans cette Commission la place vacante par la mort de M. <i>A.-Th. Schloësing</i> .....	1429
— Sur les lois de combustion des poudres colloïdales contenant de la vaseline; par M. <i>H. Muraour</i> et <i>G. Aunis</i> .....	418	— M. <i>Charles Maurain</i> est désigné.....	1510
— Pouvoir inducteur spécifique et poids moléculaire des colloïdes; par M. <i>Néda Marinesco</i> .....	625	COMPLEXES. — Contribution à l'étude des complexes argento-hyposulfites de sodium; par MM. <i>E. Carrière</i> et <i>Raulet</i> .....	423, 746
— Sur l'adsorption des matières colorantes par les granules d'un hydrosol; par MM. <i>Augustin Boutaric</i> et <i>Maurice Doladilhe</i> .....	1098	— <i>Errata</i> relatifs à la seconde de ces communications.....	1064
— Sur la détermination de la charge micellaire; par M <sup>lle</sup> <i>Sabine Filitti</i> .....	1731	— Voir <i>Bases organiques, Camphre, Ébullioscopie</i> .	
— Voir <i>Adsorption, Diffusion, Hydrodynamique, Sang</i> .		COMPLEXES ORGANIQUES. — Voir <i>Bases organiques</i> .	
COLORANTS. — Action des électrolytes sur les colorants substantifs; par MM. <i>L. Meunier</i> et <i>M. Lesbre</i> ....	840	CONDUCTIBILITÉ CALORIFIQUE. — Sur l'impossibilité d'assurer à tout moment un isolement thermique suffisant et connu, avec un isolant solide; par M. <i>Vernotte</i> .....	340
COMBUSTION. — Application de l'effet antioxygène au problème de la lutte contre l'incendie. Catalyse négative de l'ignition du charbon; par MM. <i>Charles Dufraisse</i> et <i>Raymond Horclois</i> .....	564	— Sur une méthode de mesure du coefficient de conductibilité calorifique des matériaux; par M. <i>L. Joly</i> .....	797
— Voir <i>Chimie industrielle, Chimie minérale, Colloïdes, Équilibres chimiques, Explosifs, Moteurs à explosion</i> .		CONDUCTIVITÉ. — Voir <i>Phosphore, Résistance</i> .	
COMÈTES. — Les bandes de Raffety et le spectre des comètes; par M. <i>Fernand Baldet</i> .....	1531	CONFÉRENCE DES SOCIÉTÉS SAVANTES, LITTÉRAIRES ET ARTISTIQUES DE SEINE-ET-OISE. — M. <i>M. d'Ocagne</i> fait hommage du compte rendu de cette conférence, tenue sous sa présidence, à Argenteuil, du 1 <sup>er</sup> au 3 juin 1928.....	201
— Voir <i>Planètes</i> .		CONGRÈS DU GÉNIE CIVIL. — MM. <i>É. Picard, H. Le Chatelier, L. Lecornu, G. Claude, L. Guillet, J. Rey</i> sont désignés pour faire partie du Comité de patronage du Congrès de Génie civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre 1931.....	1005
COMMISSION FRANÇAISE DE COOPÉRATION INTELLECTUELLE. — M. <i>P. Painlevé</i> est désigné pour représenter l'Académie à cette Commission.....	716	CONGRÈS INTERNATIONAL D'AQUICULTURE ET DE PÊCHE. — M. <i>Ch. Gravier</i> est délégué au VII <sup>e</sup> Congrès international d'Aquiculture et de Pêche, qui se tiendra en juillet 1931.....	1145
COMMISSIONS ACADÉMIQUES. — MM. <i>Ch. Fabry, Ch. Maurain</i> (Sciences mathématiques); <i>E. Roux, G. Urbain</i> (Sciences physiques); <i>P. Janet, A. Desgrez</i> (Académiciens libres) sont élus membres de la Commission qui présentera une liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> .....	201	CONGRÈS INTERNATIONAL DE THALASSOTHÉRAPIE. — M. <i>P. Bazy</i> est délégué au VI <sup>e</sup> Congrès qui se tiendra à Berck les 26 et 27 mai.....	1175
COMMISSIONS DE PRIX. — Élections des Commissions de prix.....	534	CONGRÈS MIXTE DES ASSOCIATIONS PORTUGAISE ET ESPAGNOLE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES. — M. <i>Georges Perrier</i> est délégué au	



	Pages.		Pages.
Congrès mixte des Associations portugaise et espagnole pour l'avancement des sciences qui doit avoir lieu à Lisbonne du 3 au 10 mai 1931.....	907	CRISTALLOGRAPHIE. — L'influence des impuretés sur quelques propriétés physiques et cristallographiques de l'acide hémimellitique; par M. V. Agafonoff.....	99
CONGRÈS NATIONAL DES PÊCHES ET DES INDUSTRIES MARITIMES. — M. Ch. Gravier est délégué au XII <sup>e</sup> Congrès.....	1145	— Sur la coloration artificielle des cristaux d'oxalate et de nitrate d'urée; M. Paul Gaubert.....	965
CONGRÈS UNIVERSEL DE CHIMIE PURE ET APPLIQUÉE. — Le Consejo de la Federación Española de Sociedades Químicas invite l'Académie à se faire représenter au IX <sup>e</sup> Congrès, qui aura lieu à Madrid en 1932....	70	— Sur l'orientation des cristaux et spécialement du quartz à l'aide des figures de corrosion; par M. C. Gaudetfroy.....	1113
CONGRUENCES. — Voir Vecteurs (Théorie des).		— Étude sur la chabasie; par M. J. Wyart.....	1244
CONSEIL INTERNATIONAL DE RECHERCHES. — MM. É. Picard, Ch. Lallemand, R. Bourgeois, G. Ferrié, G. Perrier, H. Abraham sont délégués à l'Assemblée du Conseil international de recherches, qui se tiendra le 11 juillet 1931 à Bruxelles.	465	— Voir Magnétisme, Optique cristalline.	
CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. — M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts invite l'Académie à lui présenter une liste de deux ou trois candidats à la Chaire de Chimie agricole et biologique, déclarée vacante au Conservatoire national des arts et métiers à la suite de la mort de M. A.-Th. Schläsing.....	256	CRUSTACÉS. — Sur l'existence de la parthénogenèse chez une espèce de Copépodes ( <i>Elaphoidella bidens</i> ); par M. Jean Roy.....	507
— Formation de cette liste: 1 <sup>o</sup> M. Maurice Javillier; 2 <sup>o</sup> M. Eugène Aubel.	465	— Castration parasitaire et caractères sexuels secondaires chez les Gammariens; par M <sup>me</sup> M. L. Le Roux..	889
CONSTITUTION CHIMIQUE. — Voir Carbures aromatiques.		— Voir Zoologie.	
COSMOGONIE. — Origine et formation de Pluton d'après la Cosmogonie dualiste; par M. Émile Belot.....	147	CRYSCOPIE. — Étude cryoscopique du paraldéhyde dans les solutions de chlorures de calcium et de strontium; par MM. F. Bourion et E. Rouyer.....	557
— La double origine des petites planètes et leur émission par les anneaux et tourbillons des grosses planètes; par M. Émile Belot.....	1706	— Étude cryoscopique du paraldéhyde dans les solutions de chlorure de lithium et de chlorure de magnésium; par MM. F. Bourion et E. Rouyer.....	1724
COURANT ALTERNATIF. — Sur l'amortissement des oscillations des machines synchrones polyphasées dans la théorie des deux réactions; par M. F. Margand.....	1545	CRYPTOGAMIE. — Sur les liens phylétiques entre les Agarics ochrosporés et certains Gastéromycètes; par M. Roger Heim.....	291
— Voir Magnétisme, Mesures électriques, Physique industrielle, Piézo-électricité.		— La spore chez les Inocybes: spécificité et variations; par M. Roger Heim.....	435
		— Sur la présence d'un Ascomycète dans un tubercule d' <i>Astragalus alopecuroides</i> L.; par M <sup>me</sup> Mara Lechtova-Trnka.....	497
		CUIVRE. — Voir Résistance.	
		CYCLES MIXTES. — Sur les dérivés azoïques de l'homophthalimide; par MM. André Meyer et Robert Vittenet.....	885
		— Sur quelques nouveaux dérivés de la série cyclooctanique; par M. Marcel Godchot et M <sup>me</sup> Germaine Cauquil.....	962
		— Sur la formation de d-arabinotétrao-	



## TABLE DES MATIÈRES.

1803

	Pages.		Pages.
xybutyl-4-imidazol à basse température, à partir du glucose et du lévulose, en solution d'hydroxyde de cuivre ammoniacal; par M. J. Parrod.....	1136	<i>Celan</i> .....	700
— Condensation d'une amine et de la formaldéhyde avec la quinaldine et la picoline; par M. Tseou Héou-Féou .....	1242	— Étude cytologique des différents stades du bacille d'Eberth ( <i>Bacterium typhi</i> Eberth). État figuré du virus filtrant; par M. A.-Ch. Hollande et M <sup>me</sup> G. Hollande.....	1585
CYCLOHEXANE ET SES DÉRIVÉS. — Essai de reproduction d'une combinaison tétrahydropyronique; par M. R. Cornubert.....	958	— Voir <i>Biologie physico-chimique</i> .	
— Sur la cyclohexanedione-1,2 ou dihydropyrocatechine; par M. E. Urien .....	1662	CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Remarques sur la répartition du cytome au moment de la formation des zoospores; par M. Bogdan Varitchak .....	371
CYTOLOGIE. — L'appareil parabasal et les dictyosomes chez <i>Reniera similans</i> Johnston et <i>Hymeniacidon sanguinea</i> Grant; par M <sup>lle</sup> Odette Tuzet .....	698	— Sur l'origine des vacuoles; par M <sup>lle</sup> Cassaigne.....	580
— Rôle des différents éléments cellulaires dans la mobilisation des lipides au sein de la glande mammaire; le corpuscule de Donné; par MM. Maurice Piettre et Boris		— Sur la caryocinèse somatique du <i>Bolbostemma paniculatum</i> ; Franquet; par MM. A. Eichhorn et R. Franquet .....	761
		— Nouvelles recherches sur les caractères microchimiques et sur le mode de formation cytologique des pigments anthocyaniques; par M. A. Guillaumin.....	1581
		— Voir <i>Botanique</i> .	

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. Brachet, Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie .....	20	— Sur des phénomènes de propagation dans les gaz ionisés par les décharges de très haute fréquence; par M <sup>lle</sup> M. Chenot.....	673
— De M. Raffaello Nasini, Correspondant pour la Section de Chimie....	861	— Sur la théorie de la décharge sans électrodes; par M. F. Esclangon ..	1211
— De M. René Kähler, Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie.....	901	DÉCRETS. — Approuvant l'élection de M. Richard Fosse dans la Section d'Économie rurale en remplacement de M. Alphonse-Théophile Schlœsing .....	189
— De M. Eugène Cosserat, Membre non résidant.....	1321	— Id. de M. Armand de Gramont dans la Division des Académiciens libres, en remplacement de M. A. Le Bel ..	385
— De M. Jakob Eriksson, Correspondant pour la Section d'Économie rurale .....	1605	— Id. de M. Charles Jacob dans la Section de Minéralogie en remplacement de M. P. Ternier.....	589
— De M. Friedrich Becke, Correspondant pour la Section de Minéralogie.....	1685	— Id. de M. Élie Cartan dans la section de Géométrie en remplacement de M. P. Appell .....	615
— Voir <i>Notices nécrologiques</i> .		DIASTASES. — Nombre et nature des ferments protéolytiques du suc pancréatique; par M <sup>lle</sup> E. Lebreton et M. F. Mocoroa.....	1492
DÉCHARGES. — Sur un nouvel aspect de la décharge en haute fréquence; par M <sup>lle</sup> M. Chenot.....	38		
— Remarques au sujet de la Communication de M <sup>lle</sup> M. Chenot; par M. G. Ferrière.....	40		

Pages.	Pages.
— Voir <i>Allantoïne, Chimie biologique, Sérologie.</i>	<i>Hulubei et M<sup>lle</sup> Y. Cauchois</i> ..... 935
DIÉLECTRIQUES. — Voir <i>Chimie physique, Colloïdes, Ionisation des gaz.</i>	— Sur la structure des bandes de Raman dans les liquides; par M. A. Kastler ..... 1032
DIFFRACTION. — Sur la comparaison des effets de diffraction dans les télescopes et les lunettes; par M. Louis Roy ..... 461	— Excitation monochromatique des spectres Raman dans l'ultraviolet. Applications; par M. Horia Hulubei et M <sup>lle</sup> Yvette Cauchois..... 1640
— Voir <i>Optique cristalline.</i>	— L'effet Raman dans quelques gaz; par MM. P. Daure et A. Kastler... 1721
DIFFUSION. — Étude microscopique et cinématographique des anneaux de Liesegang; par M <sup>lle</sup> Suzanne Veil et M. L. Bull..... 282	DIGESTION. — Voir <i>Diastases.</i>
— Étude cinétique des anneaux de Liesegang; par M. L. Bull et M <sup>lle</sup> Suzanne Veil..... 682	DIPHTÉRIE. — Voir <i>Sérologie.</i>
— Étude optique des anneaux secondaires de Liesegang; par M. L. Bull et M <sup>lle</sup> Suzanne Veil..... 1314	DISSOLUTIONS. — Sur la variation de couleur des dissolutions du chlorure de cobalt; par M. Er. Toporescu ..... 280
— Voir <i>Physique mathématique.</i>	DOCUMENTATION SCIENTIFIQUE. — M. G. Urbain dépose sur le bureau de l'Académie la Table des matières des volumes I à V (1910-1922) des « Tables annuelles de Constantes et Données numériques »..... 69
DIFFUSION DE LA LUMIÈRE. — Voir <i>Photométrie.</i>	DOSAGE. — Voir <i>Chimie analytique.</i>
DIFFUSION MOLÉCULAIRE. — Dispositif simple et lumineux pour l'étude de l'effet Raman; par M. H.	DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Voir <i>Hydrodynamique.</i>

## E

ÉBULLIOSCOPIE. — Contribution à l'étude ébullioscopique des complexes formés par les halogénures de cadmium et les halogénures alcalins correspondants; par M <sup>lle</sup> O. Hun..... 355	MM. Deslandres et Le Chatelier rééligibles ..... 1299
— Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la pyrocatéchine, dans les solutions de chlorure de lithium; par M. F. Bourion et M <sup>lle</sup> O. Hun..... 1233	— MM. H. Deslandres et H. Le Chatelier sont réélus..... 1337
— L'ébullioscope pour examiner la pureté des individus chimiques liquides; par M. L. Swietoslavski... 1457	EFFET RAMAN. — Voir <i>Diffusion moléculaire.</i>
ÉCLIPSES. — Variation des parasites atmosphériques pendant l'éclipse de lune du 2 avril 1931; par M. R. Bureau ..... 975	ÉLASTICITÉ. — Sur les vibrations tournantes d'un corps limité par une surface de révolution; par M. A. Lokchine ..... 542
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le Ministre de la Guerre invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres qui feront partie du Conseil de perfectionnement de cette École en remplacement de	— Représentation, en grandeur et en direction, des efforts intérieurs dans le cas des problèmes d'élasticité plane; par M. Tesar..... 728
	— Errata relatifs à cette communication ..... 1064
	— Sur la théorie invariante de l'élasticité à déformations fines; par M <sup>lle</sup> Yvonne Dupont..... 873
	— Sur les lignes de glissement d'un massif pulvérulent; par M. Édouard Callandreau..... 1150
	— Solutions approchées des lignes de rupture dans un massif pulvé-



## TABLE DES MATIÈRES.

1805

	Pages.		Pages.
— rulent; par M. E. Callandreau....	1442	— par l'éclair fulgurant; par M. E. Mathias.....	390
— Voir <i>Mécanique, Physique mathématique, Résistance des matériaux, Statique.</i>		— Sur l'existence ou la non-existence du filet des éclairs en chapelet; par M. E. Mathias.....	653
ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. Richard Fosse est élu Membre de la Section d'Économie rurale en remplacement de M. A.-Th. Schloësing, décédé.....	133	— La conductibilité électrique de l'air à Paris; par M <sup>me</sup> F. Bayard-Duclaux.....	810
— M. Eugène Fabry est élu Correspondant pour la Section de Géométrie en remplacement de M. Riquier décédé.....	134	— Voir <i>Éclipses.</i>	
— M. Émile Cotton est élu Correspondant pour la Section de Géométrie.	255	ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE. — Voir <i>Courant alternatif, Magnétisme.</i>	
— M. Seiti Ikeno est élu Correspondant pour la Section de Botanique.	255	ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Modifications de la chronaxie dans le rachitisme expérimental du Rat; par MM. Georges Morin et Jean Boucomont.....	509
— M. Armand de Gramont est élu Académicien libre en remplacement de M. Achille Le Bel, décédé.....	321	— Observations au sujet de la communication précédente; par M. Louis Lapique.....	511
— M. Paul Pelseener est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. A. Brachet, décédé.....	396	— Modifications tardives de la chronaxie après le travail électriquement provoqué; par M. H. Laugier et M <sup>lle</sup> B. Neoussikine...	244
— M. Charles Jacob est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. P. Termier, décédé.....	533	— Le rapport des chronaxies des antagonistes dans la narcose par compression du cerveau; par MM. A.-B. Chauchard et S. Kajiwara.....	377
— M. Élie Cartan est élu Membre de la Section de Géométrie en remplacement de M. P. Appell, décédé...	595	— Action des ions, iode, calcium et magnésium sur l'indice oscillométrique et la pression artérielle dans la diélectrolyse transcérébrale; par MM. Georges Bourguignon et Socrate Eliopoulos.....	379
— M. Thomas Hunt Morgan est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie.....	655	— Voir <i>Pathologie végétale, Sérologie.</i>	
— M. Simon Flexner est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie en remplacement de M. Nicolle, élu Membre non résidant.....	1005	ÉLECTROCHIMIE. — Sur le potentiel du fer passif; par MM. A. Travers et J. Aubert.....	161
— M. Arnold Frédéric Holleman est élu Correspondant pour la Section de Chimie.....	1298	— Enregistrement du pH dans les bains de nickelage; par MM. J. Barbaudy A. Guérillot, H. Miachon et R. Simon.....	739
ÉLECTRICITÉ. — Voir <i>Arc électrique, Chaleur, Courant alternatif, Décharge, Électrothérapie, Ions dans les gaz, Mesures électriques, Ondes électriques, Piezo-électricité, Relativité, Résistance électrique, Soufre, Unités électriques.</i>		— Étude de l'effet tampon dans les bains de nickelage; par MM. J. Barbaudy et A. Petit.....	834
ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Un radiogoniomètre enregistreur. Son application aux parasites atmosphériques; par M. R. Bureau.....	170	— Protection du fer plongé dans les solutions salines aérées et réalisation d'une pile Évans; par MM. E. Herzog et G. Chaudron.....	837
— Sur la mort en foule des végétaux		— L'électrotitrimétrie de l'acide phosphorique; par M. A. Sanfourche...	1225
		— Réactions chimiques des gaz ionisés. Synthèse de l'acide azotique; par M. Marcel Laporte.....	1555
		— Étude de l'hydrolyse des solutions	

Pages.		Pages.
	de sulfate de zinc à l'aide de l'électrode à quinquedron; par M. P. Dupont .....	1643
	— Voir <i>Accumulateurs, Colorants, Électricité physiologique, Électrons dans les métaux, Hydratation, Photo-électricité, Pile électrique.</i>	
	ÉLECTROLYSE. — Sur l'indépendance de la dureté et de la teneur en hydrogène des métaux électrolytiques; par MM. Guichard, Clausmann, Billon et Lanthony.....	623
	— Nouvelles données relatives à l'indépendance de la dureté et de la teneur en hydrogène des métaux électrolytiques; par MM. Guichard, Clausmann, Billon et Lanthony...	1096
	— Voir <i>Électrothérapie.</i>	
	ÉLECTROMAGNÉTISME. — Sur l'existence d'un flux magnétique anormal; par M. P. Fourmarier.....	486
	ÉLECTRON. — Voir <i>Carbures aromatiques et dérivés.</i>	
	ÉLECTRONIQUE. — Sur la capture d'électrons par des ions positifs; par M. Jean-Louis Destouches.....	345
	— Relation entre le parcours d'un proton rapide dans l'air et l'ionisation qu'il produit. Application à l'étude de la désintégration artificielle des éléments; par M. Louis Leprince-Ringuet .....	1543
	— Voir <i>Absorption des radiations, Arc électrique, Carbures aromatiques et dérivés, Ionisation des gaz, Photo-électricité, Radioactivité.</i>	
	ÉLECTRONS DANS LES MÉTAUX. — Singularités présentées par les corps soumis à l'action des cellules de résistance; par M. G. Reboul.....	926
	ÉLECTRO-OPTIQUE. — Changement de longueur d'onde des rayons X traversant un milieu absorbant (observé dans la direction de transmission); par M. J.-M. Cork.....	153
	— Sur la biréfringence du safrol; par MM. Pauthenier et Bart.....	352
	— Décharges de haute fréquence dans l'azote en présence du mercure; par M. R. Zouckermann.....	409
	— Sur le spectre de résonance de la vapeur de soufre; par M. J. Fridrichson.....	737
	— Sur la complexité de la série L du baryum; par MM. V. Dolejšek et J. Kubicek.....	1369
	— Voir <i>Biréfringence électrique, Chimie minérale, Rayons X.</i>	
	ÉLECTROSTATIQUE. — Sur l'état disruptif de l'éclateur plan-sphère dans l'air atmosphérique; par M. A. Guillet.....	876
	ÉLECTROTECHNIQUE. — Voir <i>Courant alternatif.</i>	
	ÉLECTROTHERAPIE. — Nouvel appareil pour courant faradique; par MM. Delherm et Laquerrière.....	987
	— Fixation élective des ions médicamenteux par l'électro-aimant; par M. Denier la Tour du Pin.....	1502
	— Nouvel appareil d'électrothérapie pour la production des ondes alternatives à longue période et des courants ondulés; par MM. Delherm et Laquerrière.....	1766
	EMBRYOGÉNIE. — Un nouveau cas de condensation embryogénique chez un Nudibranche ( <i>Doridopsis lembata</i> Cuvier); par M. Tchang-Si...	302
	— La détermination du plan de symétrie bilatérale dans l'œuf de <i>Discoglossus pictus</i> Otth; par M. Paul Wintrebert.....	891
	ÉMISSION DE LA LUMIÈRE. — Voir <i>Photométrie.</i>	
	ENDOTHÉLIUM. — Voir <i>Anaphylaxie.</i>	
	ÉNERGÉTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Le problème des relations entre les chaleurs du travail et du repos. Solution et lois. Pourquoi le travail est plus économique aux basses températures; par MM. J. Lefèvre et A. Auguet.....	819
	ENSEMBLES. — Sur une certaine classe de points de Peano; par M <sup>lle</sup> Marie Charpentier.....	139
	— Sur les points de Peano des équations $y' = f$ pour lesquelles l'unicité de la solution est assurée d'un côté; par M <sup>lle</sup> Marie Charpentier..	401
	— Sur les ensembles semi-fermés et leurs applications dans la théorie des points de Peano; par M <sup>lle</sup> Marie Charpentier.....	913
	— Sur la structure des ensembles de capacité nulle; par M. Marcel Brelot.....	206



## TABLE DES MATIÈRES.

1807

	Pages.		Pages.
— Sur deux conceptions de l'ensemble limite d'une collection infinie d'ensembles ponctuels; par MM. Georges Durand et Gaston Rabaté.....	474	— Construction de l'opérateur général permutant les intégrales d'une équation, linéaire et homogène, aux dérivées partielles du premier ordre; par M. G. Pfeiffer.....	660
— Sur les ensembles ordonnés; par M. Arnaud Denjoy.....	1011	— Sur le système d'équations aux dérivées partielles qui régit l'écoulement permanent des fluides visqueux; par M. J. Leray.....	1180
— Sur les ensembles ordonnés; par M. Adolphe Lindenbaum.....	1511	— De la recherche d'une catégorie d'équations de la première classe; par M. R. Gosse.....	1185
— Sur une propriété des limites d'ensembles; par M. W. Sierpinski....	1625	— Sur les valeurs moyennes partielles et leur application aux problèmes de Physique mathématique; par M. Jules Drach.....	1327
— Voir <i>Fonctions d'ensembles, Logique mathématique.</i>		— Détermination des tenseurs par des équations aux dérivées partielles jointes à des conditions à la frontière; par M. Georges Giraud....	1338
ENTOMOLOGIE. — Les soies hypopleurales d' <i>Orygma luctuosa</i> Meig. (Myodaire inférieur) et le principe de la connexion des organes; par M. L. Mercier.....	106	— Sur quelques propriétés qualitatives de la propagation de la chaleur; par MM. G. Pólya et G. Szegő....	1340
— L'adaptation organique chez les Insectes xylophages de la famille des Bostrychides. Commensalisme des <i>Lycoderma</i> ; par M. Pierre Lesne.....	812	— De l'intégration d'une équation de la première classe; par M. R. Gosse.....	1348
— Sur l'habitat de <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk. et la succession des générations chez cette espèce; par MM. P. Regnier, L. Lespes et C. Rungs....	1485	— Sur l'unicité des solutions des équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. Alfred Rosenblatt.....	1431
— Anatomie comparée des ovaires de quelques Hyménoptères; par M. L. Bordas.....	1750	— Sur l'emploi des potentiels vecteurs généralisés dans l'intégration d'une classe d'équations aux dérivées partielles; par M. Gr. C. Moisil.....	1520
— Voir <i>Biologie.</i>		— Des équations $s = f(x, y, z, p, q)$ qui admettent un invariant du second ordre; par M. R. Gosse.....	1522
ÉPIDÉMIOLOGIE. — Hibernation du virus de la fièvre exanthématique méditerranéenne; par MM. Ch. Joyeux et J. Pieri.....	705	— Sur les caractéristiques des systèmes en involution d'équations aux dérivées partielles; par M. G. Cerf.....	1524
— Mode d'action de la malarithérapie; par M. Paul Vuillemin.....	712	— Sur les fonctions de plusieurs variables linéairement dépendantes; par M. Paul Montel.....	1694
— Voir <i>Fièvre récurrente, Spirochètoses.</i>		ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — La caractéristique analytique des singularités d'intégrales de systèmes d'équations différentielles linéaires à coefficients rationnels arbitraires; par M. J.-A. Lappo-Danilevski..	74
ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Théorèmes d'existence relatifs au problème biharmonique et aux problèmes d'élasticité à deux dimensions; par M. N. Mouskhelishvili ( <i>Muschelishvili</i> ).....	221	— Intégration sans signe de quadrature de certains systèmes d'équations différentielles à coefficients quel-	
— Sur certains problèmes concernant des systèmes d'équations du type elliptique; par M. Georges Giraud....	471		
— Sur la recherche des équations $s = f(x, y, z, p, q)$ intégrables par la méthode de Darboux; par M. Pasquier.....	538		
— Sur quelques extensions de la méthode du balayage de Poincaré et sur le problème de Dirichlet; par M. C. de La Vallée Poussin....	651		

	Pages.		Pages.
conques; par M. S. Carrus.....	910	ERRATA. — 68, 120, 188, 248, 312, 456, 707, 1064, 1296, 1604,	1790
— Sur la variation des constantes arbitraires pour les intégrales des équations linéaires ordinaires du deuxième ordre; par M. M. Kourensky.....	1627	ETHERS-OXYDES. — Sur les éthers-oxydes monométhylque et monoéthylque du paraxylène-glycol; par M. R. Quelet.....	1391
— Voir <i>Équations fonctionnelles, Fonctions harmoniques.</i>		ÉTHERS-SELS. — Sur un nouveau triglycéride, obtenu à partir du beurre de cacao : une palmitostéaro-azélaïne; par MM. J. Bougault et G. Schuster.....	1240
ÉQUATIONS FONCTIONNELLES. — Nouvelle méthode de réduction du problème biharmonique fondamental à une équation de Fredholm; par M. N. Mouskhelichvili ( <i>Muschelishvili</i> ).....	77	— Voir <i>Chimie végétale, Organomagnésiens.</i>	
— Résolution d'une équation fonctionnelle et fonctions itératives généralisées; par M. Radu Badesco....	599	ÉTOILES. — L'étoile variable <i>d</i> Cygni; par M. J. Dufay et R. Gindre.....	84
— Errata relatifs à cette communication.....	824	— Sur un dispositif permettant l'amplification des courants photo-électriques faibles, et son application à l'enregistrement du flux lumineux provenant des étoiles; par M. Pierre Lejay.....	551
— Sur l'ordre de $D(\lambda)$ ; par M. A. Gelfond.....	828	— Sur les mouvements d'ensemble des étoiles; par MM. H. Mineur, Varchon, Barbier et M <sup>lles</sup> Canavaggia, Chevallier et Roumens....	1357
— Sur un système d'équations fonctionnelles; par M. Gr. C. Moisil...	1344	— Fonction de répartition des excentricités et des anomalies moyennes des étoiles doubles visuelles à longue période dont l'orbite n'a pu encore être calculée; par M. D. Barbier.....	1635
ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Détermination d'une fonction de fonctions par le moyen d'une équation intégrale; par M. Marcel Winants....	1304	— Voir <i>Mécanique céleste.</i>	
ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Sur l'équilibre fer-carbure de fer-oxygène; par M. P. Pingault.....	45	ÉVOLUTION. — M. Maurice Caullery fait hommage de son livre : « Le Problème de l'Évolution ».....	1427
— Solubilité du carbonate de calcium dans l'eau en présence de chlorures alcalins; par MM. René Dubrisay et R. François.....	741	EXPLOSIFS. — Sur la variation de $\int p \, dt$ avec la densité de chargement pour différents types de poudres; par MM. H. Muraour et G. Aunis....	90
— Calcul des équilibres et de la température résultant de la combustion des carbures; par M. Pierre Montagne.....	882	— Sur la vitesse des phénomènes provoqués par la détonation des explosifs solides; par MM. P. Laffitte et M. Patry.....	744
— Application du diagramme carré à la représentation et au calcul de l'équilibre dans la réaction du gaz à l'eau; par M. Pierre Montagne...	677	— Sur la transmission de la détonation à distance; par MM. P. Laffitte et M. Patry.....	948
— Diagramme de solidification des alliages calcium-sodium; par M. E. Rinck.....	1378		
— Voir <i>Adsorption.</i>			
ERGOSTÉROL. — Voir <i>Chimie biologique.</i>			



## F

	Pages.		Pages.
FER. — Formation d'un sesquioxyde de fer ferromagnétique par décomposition de l'hydrate de sesquioxyde de van Bemmelen; par MM. G. Chaudron et A. Girard...	97	— Sur les fonctions holomorphes et bornées dans un demi-plan; par M. Mandelbrojt.....	1075
— Voir <i>Électrochimie, Équilibres chimiques, Magnétisme.</i>		— Sur une classe remarquable de domaines; par M. Henri Cartan...	1077
FERMENTATIONS. — Inhibition spécifique de la fermentation alcoolique des cellules de levures sans arrêt ni de la respiration, ni de la réaction de Pasteur-Meyerhof, ni de la croissance; par MM. J. Cayrol et L. Genevois.....	1494	— Sur les fonctions univalentes; par M. J. Dieudonné.....	1148
— Origine de l'énergie mise à la disposition des micro-organismes au cours de la fermentation des hexoses; par M. Cl. Fromageot.....	1501	— Sur la représentation des fonctions continues, au moyen de fonctions à variation bornée; par M <sup>lle</sup> Nina Bary.....	1183
FIÈVRE RÉCURRENTE. — Sur l'existence, en Tunisie, de la fièvre récurrente espagnole; par MM. Charles Nicolle, Charles Anderson et F. Le Chuiton.....	194	— Sur une propriété des fonctions présentant un certain caractère complexe de résolubilité; par M. Jean Brille.....	1191
FLEUR. — Voir <i>Fruit.</i>		— Sur quelques propriétés des fonctions uniformes au voisinage d'un point singulier essentiel isolé; par M. Florent Bureau.....	1350
FLUOR. — Sur une nouvelle porcelaine non siliceuse à base de fluorine pure; par M. A. Damien.....	1235	— Sur un problème de M. Lusin; par M. S. Mazurkiewicz.....	1525
— Voir <i>Chaleur, Silicium.</i>		— Sur les fonctions holomorphes dans un cercle de rayon fini et sur les fonctions entières; par M. Florent Bureau.....	1629
FLUORESCENCE. — L'association moléculaire et l'optimum de fluorescence des solutions. Influence des sels; par M. Francis Perrin.....	1727	— Voir <i>Équations intégrales, Polynomes, Séries.</i>	
— Voir <i>Chimie végétale, Colloïdes.</i>		FONCTIONS D'ENSEMBLES. — Sur les fonctionnelles linéaires et continues; par M. O. Nikodym.....	81
FONCTIONS (THÉORIE DES). — M. Vito Volterra fait hommage de la seconde édition de son ouvrage sur la « Théorie des fonctionnelles »...	395	— Sur une propriété de la mesure de M. Lebesgue; par MM. J. Schreier et St. M. Ulam.....	539
— Sur une propriété fondamentale des fonctions analytiques de plusieurs variables; par M. Francesco Severi.....	596	— Sur les suites de fonctions parfaitement additives d'ensembles abstraits; par M. Otton Nikodym....	727
— Sur les fonctions qui ont une infinité de dérivées; par M. Soula.....	602	FONCTIONS HARMONIQUES. — Sur la la fonction de Green harmonique d'un domaine de révolution; par M. Jean Capoulade.....	325
— Les transformations des domaines cerclés bornés; par MM. Élie et Henri Cartan.....	709	— Médiation et fonctions métaharmoniques; par M. Jean-Pierre Robert.	326
— Les transformations des domaines semi-cerclés bornés; par M. Henri Cartan.....	869	— Sur quelques propriétés des fonctions <i>n</i> -métaharmoniques; par M. Jean-Pierre Robert.....	1146
		— Les fonctions biharmoniques et la théorie des fonctions analytiques de deux variables complexes; par M. Francesco Severi.....	1514

	Pages.		Pages.
FONCTIONS HOLOMORPHES. — Sur un problème mixte dans l'anneau; par M. <i>Basile Demtchenko</i> .....	141	— Généralisation de théorèmes de M. Valiron sur les fonctions méromorphes d'ordre positif; par M. A. <i>Rauch</i> .....	1189
— Sur une propriété des fonctions holomorphes; par M. D. <i>Pompeiu</i> .....	794	FONDATION LOUTREUIL. — M. <i>François Maignon</i> adresse un rapport sur l'emploi qu'il a fait des subventions qui lui ont été attribuées en 1928 et 1929 sur la Fondation Loutreuil.	595
FONCTIONS MÉROMORPHES. — Sur une propriété générale des fonctions méromorphes; par M. <i>Georges Valiron</i> .....	269	FRUIT. — L'origine du fruit dans ses rapports avec la pollinisation chez <i>Knautia arvensis</i> Coult; par MM. P. <i>Lavialle</i> et P. <i>Jaeger</i> .....	1474
— Une généralisation du théorème de M. Borel sur les fonctions méromorphes; par M. <i>Georges Calugareano</i> .....	329	FUSION. — Voir <i>Équilibres chimiques, Pyrométrie</i> .	
— Remarques sur le théorème de M. Borel dans la théorie des fonctions méromorphes; par M. <i>Georges</i>			

## G

GAZ. — Réalisation d'un éjecteur à vapeur de mercure; par M. <i>Paul Anstau</i> .....	670	— Les roches éruptives du Pic de Rébenaac; par M. H. <i>Douvillé</i> ...	121
— Application de la formule de Bernoulli à la détente des gaz; par M. <i>Drzewiecki</i> .....	1024	— Sur la géologie du Gabon (A. E. F.); par M. <i>Raymond Furon</i> .....	168
— Voir <i>Hydrodynamique appliquée, Physique mathématique</i> .		— Sur la constitution géologique et l'origine de la Crau; par M. J. <i>Repelin</i> .....	236
GAZ RARES. — Voir <i>Hydrologie, Radio-activité</i> .		— Notes stratigraphiques sur le Rif méridional (région de Moulay Bou Chta); par M. <i>Jean Lacoste</i> .....	368
GÉNIE CIVIL. — Sur les probabilités relatives aux phénomènes intermittents et durées variables; par M. <i>Edgar Baticle</i> .....	1429	— Découverte du Purbeckien dans la chaîne du Semnoz, près d'Annecy (Haute-Savoie); par M. <i>Léon Morel</i> .....	431
GÉOCHIMIE. — Voir <i>Chimie végétale</i> .		— Observations sur la géologie du Gabon; par M. V. <i>Perebaskine</i> ...	433
GÉODÉSIE. — M. <i>Paul Helbronner</i> fait hommage du tome III de sa « Description géométrique détaillée des Alpes françaises ».....	714	— Résultats géologiques et hydrogéologiques d'un forage au Muséum national d'histoire naturelle; par M. <i>Paul Lemoine</i> .....	493
GÉOGRAPHIE. — Voir <i>Géodésie, Océanographie</i> .		— Observations tectoniques sur le Rif méridional (région Moulay Bou Chta); par M. <i>Jean Lacoste</i> .....	495
GÉOGRAPHIE FORESTIÈRE. — Indices d'aridité et types de végétation forestière; par M. <i>Henri Perrin</i> ...	1271	— De la genèse du Massif central saharien; par M. <i>Conrad Kilian</i> .....	569
GÉOLOGIE. — Sur la répartition des faciès dans le Rif espagnol et sur leur caractère particulier; par MM. A. <i>Marin</i> et P. <i>Fallot</i> .....	55	— Les discordances dans la série paléozoïque du Maroc central; par M. <i>Henri Termier</i> .....	570
— Sur la structure géologique de la presqu'île de Crozon (Finistère); par M. V. <i>Gouzien</i> .....	102	— Les anciens cours de l'Allier et de ses affluents, sur la feuille de Gannat, pendant le Pliocène supérieur et	
— Sur la stratigraphie du Trias de la		zone du Briançonnais; par MM. M. <i>Gignoux</i> et E. <i>Raguin</i> .....	102



## TABLE DES MATIÈRES.

1811

	Pages.		Pages.
durant le Quaternaire; par M. G. Garde .....	572	dans la Montagne Noire (Hérault); par MM. Joseph Blayac et Marcel Thorat .....	1250
— Sur le prolongement du complexe tectonique Cévenol dans les montagnes de la Louvesc; par M. A. Demay .....	575	— Sur l'âge des grès à Harlania et sur l'extension du silurien dans le Sahara oriental; par M. Conrad Kilian .....	1742
— Les récents progrès de nos connaissances sur l'histoire du Pacifique aux temps tertiaires et la théorie de Wegener; par M. L. Joleaud...	628	— Voir <i>Hydraulique souterraine, Hydrologie, Lithologie, Magnétisme terrestre, Paléontologie, Volcanologie.</i>	
— Observations sur la limite occidentale de la nappe du Briançonnais au sud de la Maurienne; par M. D. Schnéegans .....	629	GÉOMÉTRIE. — Une généralisation à $n$ dimensions du dernier théorème de géométrie de Poincaré; par M. George D. Birkhoff .....	196
— Origine épigénique des dolomies jurassiques des Pyrénées; par M. L. Cayeux .....	645	— Sur une propriété caractéristique des surfaces spirales; par M. P. Vincensini .....	260
— Les discordances de la série méso et cénozoïque dans le Maroc central et le Moyen-Atlas; par M. Henri Termier .....	688	— Propagations conoïdales en Géométrie ondulatoire. Ondes dérivées de l'ellipsoïde; par M. A. Buhl .....	323
— Sur la structure du Massif du Mikoboka et du Plateau de l'Anala-velona (sud-ouest de Madagascar); par M <sup>lle</sup> Éliane Basse .....	753	— Contribution à l'étude de la courbe de poursuite; par M. V. Lalan .....	466
— Présence d'un faciès à Céphalopodes dans le Coniacien du nord-ouest de la province de Burgos (Espagne); par M. Raymond Ciry .....	755	— La propagation curviligne d'intégrales invariantes. Cas des intégrales doubles. Propagation corpusculaire; par M. A. Buhl .....	1006
— Observations sur la géologie de la région de Tizi Ouzli (Rif oriental); par M. Jean Marçais .....	757	— Voir <i>Variétés.</i>	
— L'âge des terrasses marines récentes du Xu-Nghê dans le Nord-Annam (Indochine française); par M. H. Le Breton .....	806	GÉOMÉTRIE DES MASSES. — Sur les propriétés géométriques des ellipses d'inertie d'un système plan; par M. David Wolkowitsch .....	73
— Age des coulées basaltiques interstratifiées dans le Crétacé de la bordure sédimentaire de Madagascar; par M <sup>lle</sup> Éliane Basse .....	887	— Représentation des résultats d'une série d'expériences par une formule approchée à deux paramètres; par M. D. Wolkowitsch .....	789
— Sur la zone disloquée située au nord de la Chaîne de la Marche; par M. Yang Kieh .....	970	— Sur l'utilisation de l'ellipsoïde d'inertie de Culmann pour la représentation d'une loi empirique par une formule approchée à plusieurs paramètres; par M. D. Wolkowitsch.	1008
— Sur les conditions de dépôt des conglomérats de Perrier (Puy-de-Dôme); par M. Albert Michel-Lévy .....	1042	— Remarques sur l'interpolation à propos d'une Note récente de M. Wolkowitsch, par M. M. d'Ocagne .....	1334
— Remarques sur la stratigraphie de la base de l'Éocène dans l'Elbourz central; par M. A. Rivière .....	1246	GÉOMÉTRIE DE SITUATION. — Voir <i>Variété.</i>	
— Observations tectoniques sur le Rif méridional (région Moulay Bou Chta); par M. Jean Lacoste .....	1248	GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Sur la réciprocity de deux complexes descriptibles par congruences linéaires; par M. Paul Mentré .....	203
— Découverte de Trilobites géorgiens		— Sur les congruences de courbes; par M. Paul Delens .....	469
		— Congruences de courbes et figuration des invariants; par M. Paul Delens.	791

	Pages.		Pages.
— Congruences dont les deux nappes de la surface focale sont projectivement applicables l'une sur l'autre par les points focaux correspondants; par M. S. Finikoff.....	1175	rhamnodiasatase; par MM. M. Bridet et C. Charaux.....	1269
— Sur une interprétation géométrique de la transformation de Moutard; par M. Marcel Vasseur.....	1177	— Contribution à l'étude biochimique du genre <i>Salix</i> . Un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine retiré de l'écorce du <i>Salix purpurea</i> L., le salipurposide; par MM. C. Charaux et J. Rabaté.....	1478
— Sur les surfaces W; par M. Long....	1299	GRAVITÉ. — Perfectionnements à l'instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité; par MM. F. Holweck et P. Lejay.....	1116
— Congruences orthoptiques et congruences isotropes; par M. Paul Delens.....	1623	— Voir <i>Pendule</i> .	
— Voir <i>Géométrie, Histoire des sciences, Vecteurs (Théorie des)</i> .		GREFFE. — Persistance et accentuation des variations chez les descendants du Topinambour greffé sur le Soleil annuel; par M. Lucien Daniel,	904
GERMANIUM. — Chlorogermanites d'alcaloïdes et chlorogermanite de césium; par M. Arakel Tchakirian.	233	GROUPE. — Groupes topologiques, groupes fuchsien, groupes libres; par MM. Chevallet et Herbrand...	724
GLUCIDES. — Sur la chute de pouvoir rotatoire des solutions de glucides sous l'action des alcalis; par M. Jean Effront.....	529	— Sur un théorème fondamental de la théorie des groupes continus finis de transformations; par M. Maurice Potron.....	1302
— Voir <i>Sang, Solutions</i> .			
GLUCOSIDES. — Le complexe purgatif de l'écorce de Bourdaine, soluble dans l'eau et hydrolysable par la			

## H

HAUTE FRÉQUENCE. — Voir <i>Décharge</i> .		
HISTOIRE DES SCIENCES. — Sur la découverte en Russie de lettres inédites de <i>Nicéphore Niepce</i> , inventeur de la photographie; par M. <i>Potonniée</i> .	397	
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> dépose sur le bureau une brochure de M. <i>Auguste Collard</i> « Un Astronome français, <i>Pierre Puiseux</i> (1855-1928) ».....	989	
— M. <i>Émile Picard</i> fait hommage d'un Ouvrage intitulé « Éloges et discours académiques ».....	989	
— Sur un texte de la troisième lettre circulaire de Pascal, relative à la cycloïde (7 et 9 octobre 1658); par M. <i>Paul Helbronner</i> .....	998	
— Voir <i>Notices</i> .		
HYDRATATION. — Sur le rayonnement accompagnant l'hydratation du sulfate de quinine; par MM. <i>Maurice Curie</i> et M. <i>Prost</i> .....	1729	
HYDRATES. — Sur un procédé de stabilisation tensiométrique des hy-		
	drates cristallins; par M. <i>Maurice Auméras</i> .....	229
	HYDRAULIQUE. — Sur un nouveau mode d'établissement du diagramme de fonctionnement normal des turbines; par M. <i>O. Yadoff</i> .....	606
	— Sur l'expérience de Joule concernant l'équivalent mécanique de la chaleur; par MM. <i>Charles Camichel</i> et <i>Léopold Escande</i> .....	825
	HYDRAULIQUE SOUTERRAINE. — Sur les débits des sources en régime non influencé; par M. <i>Montagné</i> .....	1404
	— Voir <i>Hydrologie</i> .	
	HYDROCARBURES. — Voir <i>Résistance électrique</i> .	
	HYDRODYNAMIQUE. — Cavitations naissantes dans un liquide pesant; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	35
	— Sur le mouvement limite d'Oseen; par M. <i>Joseph Pérès</i> .....	210
	— Sur certains mouvements à trois dimensions; par M. <i>Alayrac</i> .....	213
	— Sur quelques bidimensionnelles de la	



## TABLE DES MATIÈRES.

1813

	Pages.		Pages.
théorie cavitationnelle de Riabouchinsky; par M. <i>Basile Demtchenko</i> .....	272	liquides; par MM. <i>E. Crausse</i> et <i>J. Baubiac</i> .....	1315
— Sur le mouvement commençant d'une masse liquide; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	403	— Sur les tourbillons secondaires se produisant à l'aval d'un obstacle immergé dans un liquide; par MM. <i>E. Crausse</i> et <i>J. Baubiac</i> ....	1529
— Sur les mouvements permanents possibles d'un fluide pesant; par M. <i>Henri Poncin</i> .....	543	— Sur l'évolution du sillage derrière un obstacle pour de petites valeurs du nombre de Reynolds; par M. <i>H. Guillemet</i> .....	1701
— Sur le problème mixte inverse et les surfaces de glissement dans l'espace doublement connexe; par M. <i>Basile Demtchenko</i> .....	604	— Sur l'extension de la méthode de Hele Shaw aux mouvements cycliques; par M <sup>me</sup> <i>V. Popovitch-Schneider</i> .....	1703
— Profondeur moyenne d'un canal calculée au moyen des constantes harmoniques de deux stations; par M <sup>me</sup> <i>E. Chandon</i> .....	666	— Voir <i>Hydraulique</i> .	
— Observation sur la Communication précédente; par M. <i>E. Fichot</i> ....	667	HYDRODYNAMIQUE APPLIQUÉE. — Sur l'étude des courants gazeux au moyen des interférences; par M. <i>R. Tremblot</i> .....	480
— Sur la vibration des tiges cylindriques dans l'eau sous l'influence des tourbillons alternés; par MM. <i>P. Dupin</i> et <i>E. Crausse</i> .....	729	HYDROLOGIE. — Sur la teneur en krypton et en xénon de quelques gaz naturels de Bulgarie; par M. <i>N. P. Pentscheff</i> .....	691
— Sur les mouvements plans des liquides visqueux voisins des mouvements radiaux; par M. <i>Alfred Rosenblatt</i> .....	920	— Les périodicités de crues du Niger à Koulikoro; par M. <i>V. Frolov</i> ....	973
— Sur les tourbillons alternés de Bénard Karman et la loi de similitude dynamique de Reynolds; par MM. <i>P. Dupin</i> et <i>Teissié-Solier</i> ...	1017	— Contribution à l'étude de l'origine des eaux souterraines; par M. <i>F. Diénert</i> .....	1402
— Sur la répartition des vitesses des solutions colloïdales présentant des anomalies de viscosité par MM. <i>M. Pichot</i> et <i>P. Dupin</i> .....	1079	— Voir <i>Électrochimie</i> .	
— Sur les cavitations de forme permanente; par M. <i>Henri Poncin</i> .....	1197	HYDROLOGIE MÉDICALE. — Application des méthodes de perfusion aux recherches d'hydrologie expérimentale concernant la vaso-motricité; par MM. <i>Maurice Villaret</i> , <i>L. Justin-Besançon</i> et <i>Jean Camus</i> ....	1046
— Sur les conditions de fonctionnement du tube de Pitot; par MM. <i>L. Escande</i> et <i>M. Teissié Solier</i> .....	1152	HYDROLYSE. — Voir <i>Acides</i> .	
— Sur les conditions d'emploi du tube de Pitot et l'impulsion d'un jet turbulent sur une plaque; par M. <i>Teissié-Solier</i> .....	1306	HYGIÈNE. — Stérilisation des eaux par les métaux; par MM. <i>F. Diénert</i> et <i>P. Évrillard</i> .....	185
— Sur l'application d'une méthode d'enregistrement à l'étude des tourbillons se produisant dans les		— Voir <i>Météorologie</i> .	
		HYGIÈNE INDUSTRIELLE. — Un appareil de défense contre les gaz toxiques; par M. <i>R. Marcille</i> .....	382
		— Remarques au sujet de la Communication précédente; par M. <i>Charles Richet</i> .....	383
		sang froid; par MM. <i>E. Wollman</i> et <i>V. Uribe</i> .....	982
		— Voir <i>Médecine expérimentale</i> .	

ICHTHYOLOGIE. — Voir *Poissons*.

IMMUNITÉ. — Recherches sur l'immunité humorale chez les animaux à

	Pages.		Pages.
IMMUNOLOGIE. — Nature et spécificité des antigènes; par MM. P. Car- néiro et W. Kopaczewski.....	1595	MINOUS COAL. — M. A. A. Michel- son est désigné pour représenter l'Académie à la troisième « Inter- national Conference on Bitumi- nous Coal » qui se tiendra à Pitts- burg du 16 au 21 novembre 1931..	866
— Voir <i>Biochimie</i> .		— M. R. A. Millikan le remplacera...	1621
INDUSTRIE AGRICOLE. — Voir <i>Chimie agricole</i> .		INTERPOLATION. — Voir <i>Géométrie des masses</i> .	
INFECTION. — Voir <i>Médecine expéri- mentale</i> .		IONISATION. — Voir <i>Électrochimie, Ma- gnétisme</i> .	
INSECTES. — Influence des radiations solaires sur la température du corps des insectes; par M. I. D. Strelnikov.....	1317	IONS DANS LES GAZ. Sur la constan- te diélectrique et la conduc- tabilité des gaz ionisés; par MM. Th. V. Ionescu et C. Mihul.....	343
— Voir <i>Bactériologie, Médecine expé- rimentale, Protistologie</i> .		— Les gaz ionisés et la loi de Coulomb; par M. Th. V. Ionescu.....	928
INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE. — M. P. Marchal est désigné pour faire partie du jury du concours sur titres pour le classement des candidats au poste de Directeur de cet Institut.....	1337	— Sur le champ cylindrique ionisé et la durée de parcours des ions; par M. M. Pauthenier et Mme M. Moreau.....	1086
INTÉGRALE. — Sur l'intégrale (A) de M. Denjoy; par M. Stéfan Kem- pisty .....	1186	— Voir <i>Décharges, Électronique</i> .	
INTERNATIONAL CONFERENCE ON BITU-		ISOTOPES. — Voir <i>Chimie végétale</i> .	

## L

LABORATOIRE NATIONAL DE RADIO- ÉLECTRICITÉ. — M. le Ministre des Postes, Télégraphes et Téléphones invite l'Académie à lui désigner un de ses membres pour la repré- senter au Conseil supérieur du Laboratoire national de Radio- électricité.....	1428	LITHOLOGIE. — Les pegmatites de la syénite sodalitique de l'île Rouma (archipel de Los, Guinée française). Description d'un nouveau minéral (sérandite) qu'elles renferment; par M. A. Lacroix.....	189
— M. Gustave Ferrié est élu.....	1510	— La structure cone-in-cone en milieu schisteux; par M. L. Cayeux.....	993
LACTATION. — Voir <i>Cytologie</i> .		— Sur les roches siliceuses d'origine organique et chimique de l'Oligo- cène des Carpathes roumaines; par M. M.-G. Filipesco.....	1040
LAIT. — Voir <i>Bactériologie, Sucres</i> .		— Les phonolites néphéliniques et leu- citiques de l'île Ua-Pou (Archipel des Marquises); par M. A. Lacroix.	1161
LEVURES. — Sur la conjugaison des ascospores chez les Levures et quelques points obscurs du déve- loppement de ces Champignons; par M. Guilliermond.....	577	— Caractères pétrographiques des acci- dents magnésiens de la craie du Bassin de Paris; par M. L. Cayeux.	1169
— Recherches sur la levure de bière. Conditions expérimentales de son action sur la cystine; par MM. R. Fabre et H. Simonnet.....	852	— Sur la diffusion de la silice pendant la formation des jaspes de Corse; par M. Paul Jodot.....	1740
— Sur le tréhalose de la Levure; par M. G. Tanret.....	1056	— Voir <i>Minéralogie, Météorites</i> .	
— Voir <i>Cytologie végétale, Fermenta- tions</i> .		LOGIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur une atténuation essentielle de l'axiome du choix; par M. A. Fraenkel.....	1072
LIPIDES. — Voir <i>Sang</i> .			



## M

	Pages.		Pages.
MAGNÉTISME. — Les ferrites : relation entre leurs structures cristallines et leurs propriétés magnétiques; par M. H. Forestier.....	842	Lacroule .....	1717
— Addendum relatifs à cette communication.....	1064	— Voir <i>Pouvoir rotatoire magnétique</i> .	
— États magnétiques du platine; par M <sup>lle</sup> Paule Collet et M. G. Foëx....	930	MALADIES INFECTIEUSES. — Voir <i>Bactériologie, Médecine expérimentale</i> .	
— Four à induction à moufle ferromagnétique auto-régulateur de température; par MM. R. Perrin et V. Sorrel .....	1026	MANGANÈSE. — Voir <i>Adsorption, Phosphore, Potassium</i> .	
— Influence du champ sur les états magnétiques du platine; par M <sup>lle</sup> Paule Collet et M. G. Foëx.....	1213	MARÉES (THÉORIE DES). — Voir <i>Hydrodynamique</i> .	
— La saturation ferromagnétique des éléments autres que le fer, le nickel et le cobalt, et le système périodique; par M. Ch. Sadron....	1311	MATHÉMATIQUES. — Voir <i>Analyse mathématique, Calcul des probabilités, Géométrie, Nombres (Théorie des)</i> .	
— États magnétiques divers de l'ion nickel dans les solutions de chlorure; par M. G. Foëx et M <sup>lle</sup> B. Kessler .....	1638	MÉCANIQUE. — Sur la ligne d'univers d'un point matériel en mécanique classique; par M. Z. Horak.....	1203
— Voir <i>Fer, Physique industrielle</i> .		MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — La flèche d'une poutre ne dépend pas de l'effort tranchant par M. Mesnager.	589
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Observations magnétiques à Tananarive par MM. Ch. Poisson et J. Delpeut.	104	MÉCANIQUE CÉLESTE. — Application de la méthode des moindres carrés au calcul des orbites d'étoiles doubles; par M. Ch. Volet.....	482
— Valeurs des éléments magnétiques à la Station du Val-Joyeux (Seine-et-Oise) au 1 <sup>er</sup> janvier 1931; par MM. L. Éblé et J. Itié.....	690	— La dynamique des masses variables d'après les lois de Newton et d'Einstein; par M. Henri Mineur.	663
— Reconnaissance magnétique en Syrie par M. Jean Chevrier.....	977	— Remarques à propos de la mécanique des masses variables; par M. Henri Mineur .....	1082
— Inversion de l'inclinaison magnétique aux âges géologiques. Nouvelles observations; par M. P.-L. Mercanton.....	978	— Sur l'attraction des ellipsoïdes homogènes; par M. Pierre Dive.....	1443
MAGNÉTO-OPTIQUE. — Combinaison des effets optiques simultanés de la polarisation rotatoire magnétique et de la biréfringence magnétique dans un liquide; par MM. G. Dupouy et M. Schérer.....	1089	MÉCANIQUE CHIMIQUE. — Voir <i>Électrolyse, Mécanique quantique</i> .	
— Biréfringence magnétique des carbures d'hydrogène liquides; par M. M. Schérer.....	1223	MÉCANIQUE DES FLUIDES. — M. Henri Villat fait hommage de son « Cours de Mécanique des Fluides ».....	23
— Observation de l'effet Zeeman en haute fréquence; par MM. Léon et Eugène Bloch, F. Esclançon et P.		— Voir <i>Hydrodynamique</i> .	
		MÉCANIQUE INDUSTRIELLE. — Voir <i>Hydraulique, Moteurs à explosion</i> .	
		MÉCANIQUE ONDULATOIRE. — Sur l'application des conceptions statistiques classiques à la mécanique ondulatoire; par M. Jean Ullmo..	87
		— Sur la mécanique ondulatoire des champs d'ondes; par M. Gr. C. Moisil.....	149
		MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Remarques relatives à l'influence des gaz occlus sur les propriétés mécaniques des produits métallurgiques; par MM. Léon Guillet et Jean Cournot.....	787

Pages.	Pages.
— Sur la résistance à chaud des aciers ordinaires; par MM. Léon Guillet Jean Galibourg et Michel Samsoen. ....	861
— Influence de la grosseur du grain micrographique sur la résistance à la fatigue de l'acier doux. Effets de l'écroutissage, du recuit et de la surchauffe; par M. Cazaud. ....	1558
— Voir <i>Électrolyse, Métallurgie</i> .	
MÉCANIQUE QUANTIQUE. — Mécanique quantique des chocs de seconde espèce; par M. L. Goldstein. ....	732
— Sur la Mécanique quantique des chocs atomiques; par M. L. Goldstein. ....	1022
— Sur l'application de la mécanique quantique à la cinétique chimique; par M. L. Goldstein. ....	1536
MÉCANIQUE RATIONNELLE. — Les systèmes complètement stables au voisinage d'un point d'équilibre; par M. Lucien Féraud. ....	1699
— Voir <i>Cinématique, Géométrie des masses, Gravité, Hydrodynamique, Mécanique céleste, Pendule, Statique</i> .	
MÉCANIQUE STATISTIQUE. — Voir <i>Mécanique ondulatoire</i> .	
MÉDECINE. — Voir <i>Électricité physiologique, Electrothérapie, Sérologie</i> .	
MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Action préventive du bismuth liposoluble dans la syphilis expérimentale du Chimpanzé; par MM. C. Levaditi et P. Lépine. ....	66
— Sur la sensibilité du <i>Spermophile</i> de Macédoine ( <i>Spermophilus citillus</i> ) à l'infection tuberculeuse expérimentale; par MM. Georges Blanc et Jean Vallis. ....	182
— Du mode de transmission de la theilériose bovine nord-africaine par la Tique <i>Hyalomma mauritanicum</i> ; par MM. Edmond Sergent, A. Donatien, L. Parot, F. Lestoguard. ....	253
— Sur la présence d'un virus pathogène pour le Singe dans certains bubons vénériens de l'homme; par MM. C. Levaditi, P. Ravaut, P. Lépine et M <sup>lle</sup> R. Schoen. ....	310
— Considérations étiologiques sur la theilériose bovine nord-africaine; par MM. Edmond Sergent, A. Donatien, L. Parrot, F. Lestoguard. ....	393
— <i>Rhipicephalus sanguineus</i> et virus de la fièvre boutonneuse de Tunisie; par M. Paul Durand. ....	857
— La maladie du jeune âge des Chiens est transmissible expérimentalement à l'Homme sous forme inapparente. Portée de cette constatation; par M. Charles Nicolle. ....	1069
— Le <i>Bacterium granulosis</i> de Noguchi dans ses rapports avec l'étiologie du trachome; par MM. Charles Nicolle et Ugo Lumbroso. ....	1173
— Immunité consécutive à une atteinte naturelle et guérie de trachome contre une réinoculation expérimentale du virus; par MM. Charles Nicolle et Ugo Lumbroso. ....	1297
— Le virus de la fièvre boutonneuse (fièvre exanthématique) provenant du sang de malades ou de l'organisme de la tique est filtrable; par MM. Georges Blanc et J. Caminopetros. ....	1504
— Expérience d'infection par voie aérienne. Cas du choléra des poules par M. A. Trillat. ....	1598
— L'affinité d'un virus isolé de la lymphogranulomatosose inguinale (Maladie de Nicolas et Favre) pour le système lymphatique du singe; par MM. C. Levaditi, P. Ravaut, P. Lépine et M <sup>lle</sup> R. Schoen. ....	1600
— Étude de certaines modifications humérales survenues au cours de l'anaplasmose marginale bovine expérimentale; par M. Édouard Ducloux et M <sup>lle</sup> Georgette Cordier. ....	1677
— Le virus de la fièvre boutonneuse est héréditaire chez la tique <i>Rhipicephalus sanguineus</i> ; par MM. Georges Blanc et J. Caminopetros. ....	1682
— Action calcifiante du bismuth; par MM. C. Levaditi, A. Vaisman, M <sup>les</sup> R. Schoen et Y. Manin. ....	1768
— Voir <i>Thérapeutique</i> .	
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. — Recherches sur la vaccination contre la peste bovine; préparation de l'antigène par déshydratation de la pulpe splénique virulente; par M. H. Jacotot. ....	516
— Voir <i>Médecine expérimentale, Vaccins</i> .	
MEMBRANES. — Sur la préparation de membranes celluloseuses renfer-	



## TABLE DES MATIÈRES.

1817

	Pages.		Pages.
mant des protides; par MM. <i>Jean Loiseleur et Léon Velluz</i> .....	43	— Nouvelles recherches sur la composition chimique de la sarcolite du Mont Somma (Vésuve); par MM. <i>F. Zambonini et V. Caglioti</i> .....	967
— Sur l'association de constituants biochimiques et de certains éthers celluloseux; par MM. <i>Jean Loiseleur et Léon Velluz</i> .....	159	— Les minéraux de la syénite néphélinique à aëgyrine du nord de l'île Kassa. Les diverses phases pneumatolytiques des syénites néphéliniques de l'Archipel de Los; par <i>M. A. Lacroix</i> .....	1322
— Sur les propriétés des membranes protéo-celluloseux; par MM. <i>Léon Velluz et Jean Loiseleur</i> .....	306	— Transformations de la braunite sous l'action de la chaleur; par <i>M. St. Pavlovitch</i> .....	1400
MERCURE. — Sur les combinaisons doubles entre les sulfates mercurique et l'iode mercurique, par <i>M. M. Paic</i> .....	951	— Les gisements de serpentines et de chromites au Togo; par <i>M. N. Kouriatchy</i> .....	1669
MERCURE (PLANÈTE). — Photographies de la planète Mercure; par <i>M<sup>me</sup> G. Camille Flammarion</i> .....	1201	— Voir <i>Lithologie</i> .	
MESURES ÉLECTRIQUES. — Appareils de mesures électriques à cadre mobile dans un champ uniforme; par <i>M. G. Dupouy</i> .....	734	MOLÉCULE. — Voir <i>Carbures aromatiques et dérivés, Colloïdes, Spectres</i> .	
— Application du redresseur oxymétal à la mesure des tensions de crête; par <i>M. Maurice Robert</i> .....	1539	MOLLUSQUES. — Le genre <i>Pteroclava</i> n. gen., l'interprétation systématique des <i>Pteronemidæ</i> (Hydrides) et la valeur taxonomique du cnidome; par <i>M. Robert Weill</i> .....	60
MÉTAUX ALCALINS. — Voir <i>Bore, Chimie minérale</i> .		— Sur les dents du labre de certains Gastéropodes à coquille turbinée, et sur les rapports qu'elles peuvent contracter avec les varices; par <i>M. P. Vignon</i> .....	696
MÉTÉORITES. — Nouvelles observations sur les tectites de l'Indochine. Discussion de leur origine; par <i>M. A. Lacroix</i> .....	1685	— Voir <i>Embryogénie, Zoologie</i> .	
MÉTÉOROLOGIE. — Hydrodiffusion et brouillards mortels; par <i>M. Jules Amar</i> .....	173	MOTEURS A EXPLOSION. — Sur la puissance récupérable dans l'échappement des moteurs Diesel à deux temps; par <i>M. P. Dumanois</i> .....	215
— Sur la trombe du 24 juillet 1930 dans le territoire de Treviso-Udine; par <i>M. Agostino Puppo</i> .....	1469	— Sur la présence de peroxydes dans les gaz des moteurs à explosion; par MM. <i>Dumanois, Mondain-Monval et Quanquin</i> .....	1158
— Voir <i>Climatologie, Hydrologie, Océanographie, Physique du globe, Réfraction astronomique</i> .		— Sur la détermination par la méthode photographique de la résistance des essences à la détonation; par MM. <i>M. Aubert et R. Duchêne</i> ....	1633
MICROBIOLOGIE. — Voir <i>Bactériologie</i> .		MOTEURS THERMIQUES. — Appareil pour observer les phénomènes d'injection dans l'air comprimé; par <i>M. Clerget</i> .....	553
MICROBIOLOGIE AGRICOLE. — Sur les fermentations dans un milieu hétérogène et discontinu; par MM. <i>A. Demolon et G. Barbier</i> .....	514	MUSCLES. — Un myographe piézo-électrique. Son application à l'analyse de la secousse isométrique des muscles; par <i>M. A.-M. Monnier</i> ..	1487
MICROBIOLOGIE DES SOLS. — Nouvelles recherches sur les microbes de la nitrification; par <i>M. S. Winogradsky</i> .....	1000	— Voir <i>Vitamines</i> .	
MINÉRALOGIE. — <i>M. A. Lacroix</i> fait hommage du « Livre jubilaire » de la Société française de Minéralogie.	249	MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. — <i>M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts</i>	
— Nouvelles recherches sur la composition chimique de la romanéchite; par MM. <i>F. Zambonini et V. Caglioti</i> .....	750		

Pages.		Pages.
	invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Phanérogamie vacante au Muséum d'Histoire naturelle.....	1338
	— MM. <i>Raymond Benoist</i> et <i>François Pellegrin</i> posent leur candidature.....	1428
	— M. le <i>Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts</i> invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire d'Entomologie vacante au Muséum d'Histoire naturelle.....	1429
	— Formation d'une liste de candidats à la Chaire de Phanérogamie vacante au Muséum d'Histoire	
	naturelle : 1 <sup>o</sup> M. <i>Henri Humbert</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>François Gagnepain</i> .....	1511
	— Id. à la Chaire d'Entomologie vacante au Muséum : 1 <sup>o</sup> M. <i>René Jeannel</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Pierre Lesne</i> .....	1622
	MYCOLOGIE. — Sur le développement du carpophore chez <i>Coprinus tomentosus</i> Bull; par M. <i>Chung-Hwang Chow</i> .....	1121
	— Recherches expérimentales sur la formation des périthèces chez les <i>Neurospora</i> ; par M. <i>Fernand Moreau</i> et M <sup>lle</sup> <i>C. Moruzi</i> .....	1476
	— Voir <i>Champignons</i> .	

## N

NICKEL. — Action du chlorure d'arsenic sur le nickel; par M. <i>G. Arrivaut</i> ..	1238	<i>Leroux</i> .....	1145
— Voir <i>Magnétisme</i> .		— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> dépose sur le bureau un ouvrage de M. <i>Paul Brière</i> : « Le vice-amiral E. Fournier, marin, diplomate, savant ».	1297
NITRIFICATION. — Voir <i>Microbiologie des sols</i> .		— M. <i>Léon Guillet</i> fait hommage à l'Académie d'une Notice sur <i>Auguste Rateau</i> ainsi qu'une plaquette dont l'auteur est M. <i>Prud'homme</i> .	1509
NOMBRES (THÉORIE DES). — Sur la représentation d'un système de nombres par un système de formes quadratiques additives positives; par M. <i>W. Tartakowsky</i> .....	907	NOTICES NÉCROLOGIQUES. — M. de <i>Launay</i> annonce la mort de M. <i>Brachet</i> , Correspondant pour la section de Zoologie et rappelle ses principaux travaux.....	20
— La totalité des nombres représentables par une forme indéfinie générale quadratique ou cubique; par M. <i>W. Tartakowsky</i> .....	1072	— Notice sur M. <i>Raffaello Nasini</i> ; par M. <i>M. Delépine</i> .....	901
NOTICES HISTORIQUES. — M. <i>J. Costantin</i> fait hommage de deux opuscules qui viennent de paraître, publiés par lui dans le Tome VI des « Archives du Muséum », consacré au Centenaire de la mort de <i>Lamarck</i> .....	133	— Id. sur M. <i>René Köhler</i> ; par M. <i>L. Joubin</i> .....	903
— M <sup>me</sup> V <sup>ve</sup> <i>A.-Th. Schlesing</i> fait hommage d'une Notice intitulée : « A.-Th. Schlesing (1856-1930). Sa vie et son œuvre »; par <i>Désiré</i>		— M. de <i>Launay</i> annonce la mort de M. <i>Eugène Cosserat</i> , Membre non résidant et rappelle ses principaux travaux.....	1321
		— Notice sur M. <i>Eriksson</i> ; par M. <i>E. Roux</i> .....	1605

## O

OBSERVATOIRE D'ALGER. — M. le <i>Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts</i> invite l'Académie à lui présenter une liste de deux		candidats au poste de Directeur de cet Observatoire.....	1338
		— Formation de cette liste : 1 <sup>o</sup> M. <i>Joanny Lagrula</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Jean</i>	



## TABLE DES MATIÈRES.

1819

	Pages.		Pages.
<i>Dufay</i> .....	1622	— Sur les erreurs entraînées par l'inexactitude des lames demi-onde dans l'analyse des vibrations faiblement elliptiques et sur l'étalement des lames demi-onde et quart d'onde; par M. P. Lainé.....	1215
Océanographie. — Sur l'hétérogénéité saline de l'eau des cuvettes littorales pendant les pluies; par M. Robert Lami.....	1579	— Anneaux de diffraction produits par les sphérolites à enroulement hélicoïdal; par M. Paul Gaubert.....	1576
— Les dernières feuilles de la Carte Générale Bathymétrique des Océans (Panneau du Pôle Nord); par M. Emm. de Margerie.....	1689	— Voir <i>Pouvoir rotatoire, Pouvoir rotatoire magnéto-optique.</i>	
— Voir <i>Volcanologie.</i>		OPTIQUE DES CORPS EN MOUVEMENT. — Nouvelle hypothèse sur le rayonnement et sur l'optique des corps en mouvement; par M. A. Sesmat.....	548
OFFICE NATIONAL DES RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELLES ET DES INVENTIONS. — M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts invite l'Académie à désigner un de ses membres qui remplacera dans le Conseil de l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions, M. P. Appell. décédé	789	— L'hypothèse de la courbe de poursuite et les lois de la réflexion dans les systèmes optiques en mouvement; par M. V. Lalan.....	614
— M. H. Le Chatelier est élu.....	866	— Id. et la réfraction dans les systèmes optiques en mouvement; par M. V. Lalan.....	933
ONDES ÉLECTRIQUES. — Sur un oscillateur électrique à basse fréquence stabilisé par un diapason; par M. Georges Mabboux.....	1154	— Id. et l'expérience de Michelson; par M. A. Sesmat.....	1029
— Sur un générateur à lampe de fréquence très stable; par M. P. David.....	1209	— Voir <i>Relativité.</i>	
— Enregistrements d'ondes mobiles, à haute tension et à front raide par l'oscillographe à rayons cathodiques, type Dufour, à un seul degré de vide; par M. Stanislas Teszner.....	1541	OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE. — Voir <i>Projecteurs.</i>	
ONDES HERTZIENNES. — La dispersion des ondes hertziennes dans les solides; par M. J. Errera.....	223	OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Étendue sur laquelle est altérée l'acuité visuelle centrale lorsqu'un objet très brillant est contigu au test à définir; par M. Émile Haas.....	1281
— La propagation des ondes radio-électriques courtes; par MM. R. Jouaust et N. Stoyko.....	1207	— Voir <i>Photométrie, Stéréoscopie.</i>	
OPTIQUE. — Voir <i>Absorption des radiations, Diffraction, Diffusion moléculaire, Hydrodynamique appliquée, Mécanique ondulatoire, Photométrie, Pouvoir rotatoire, Pyrométrie, Réflexion de la lumière</i>		ORGANOMAGNÉSIENS. — Sur les $\beta$ -énynes et les $\beta$ -diynes; par MM. V. Grignard et L. Lapayre.....	250
OPTIQUE CRISTALLINE. — Nouvelles utilisations d'un appareil pour mesurer l'angle des axes optiques; par M. C. Gaudesroy.....	290	— Action des halogénures d'éthylmagnésium sur le diéthylcyanacétate d'éthyle; par M. A. Mavrodin....	363
— Sur l'optique des structures hétérogènes uniaxes; par M. R. Gibrat	804, 1094	— Action des dérivés organomagnésiens sur la N-diéthylacétamide; par Mlle M. Montagne.....	1111
		— Action du bromure d'éthylmagnésium sur la N-diéthylmonochloroacétamide; par M. Sou Phou Ti....	1462
		— Voir <i>Phosphines.</i>	
		OSCILLATION ÉLECTRIQUE. — Voir <i>Électricité atmosphérique.</i>	
		OSCILLATIONS HERTZIENNES. — Voir <i>Arsonvalisation (d').</i>	
		OSCILLOGRAPHE. — Voir <i>Ondes électriques.</i>	

## P

	Pages.		Pages.
PACIFIC SCIENCE CONGRESS. — Le Comité exécutif invite l'Académie à se faire représenter au Cinquième Pacific Science Congress, qui se tiendra à Victoria et Vancouver du 23 mai au 4 juin 1932.....	203	Physico-chimie pathologique, Spirochétoses, Vaccins.	
PALÉONTOLOGIE. — Sur la longévité, en Afrique du Nord, du genre Rhinocéros pendant la période quaternaire; par M. C. Arambourg.....	1044	PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur un Ectocarpus parasite provoquant des tumeurs chez le <i>Laminaria flexicaulis</i> ( <i>Ectocarpus deformans</i> nov. sp.); par M. Pierre Dangeard.....	57
— Sur la présence d'un élan ( <i>Alces latifrons</i> Johnson) dans le pliocène supérieur de Senèze (Haute-Loire); par MM. F. Roman et J. Dareste de la Chavanne.....	1256	— Compétition entre <i>Ustilago Triticum</i> et <i>Tilletia Triticum</i> chez une même plante de blé; par M. O. Munerati.....	296
— Comparaison des tests de Lamellibranches et de Gastropodes; par M. Couvreur.....	1743	— Un nouvel exemple du rôle important des Bactéries en phytopathologie; par M. G. Nicolas et M <sup>lle</sup> Aggery.....	502
PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE. — Algues inférieures dans le calcaire concrétionné de la Limagne; par M. Louis Dangeard.....	172	— Action des circuits oscillants sur la dégénérescence des pommes de terre; par M. Laberge.....	1408
— Sur la structure microscopique et l'origine des anthracites; par M. A. Duparque.....	1257	— Glutathion, croissance et cancer des plantes; par MM. Léon Binet et J. Magrou.....	1415
— Note sur quelques empreintes de graines de Ptéridospermées; par M. Alfred Carpentier.....	1260	PENDULE. — Sur un perfectionnement du pendule de Foucault et sur l'entretien des oscillations; par M. Charron.....	208
— Sur la structure microscopique et l'origine des houilles à coke et des houilles bitumineuses; par M. A. Duparque.....	1472	— Au sujet du pendule de Foucault; par M. de Sparre.....	320
— Sur la présence de lits à Cocolithes et Coccosphères dans la série oligocène laguno-lacustre de la Limagne; par M. Louis Dangeard.....	1745	— Voir Résistance des matériaux.	
— Voir Géologie.		PÉTROGRAPHIE. — Voir Lithologie, Météorites.	
PANCRÉAS. — Voir Diastases.		PH. — Voir Solutions.	
PARASITOLOGIE. — Voir Cryptogamie, Médecine expérimentale, Pathologie, végétale, Protistologie.....		PHARMACODYNAMIE. — Sur l'antagonisme cardiaque de la pilocarpine et de la tropine; par M. Raymond-Hamet.....	111
PATHOLOGIE. — Voir Médecine expérimentale, Météorologie, Sang.		— Influence de la concentration des ions hydrogène sur la fixation du chlorhydrate de cocaïne, par adsorption, sur les fibres nerveuses; par MM. Jean Régner et Guillaume Valette.....	114
PATHOLOGIE ANIMALE. — Le traitement des diarrhées des veaux par le bactériophage; par MM. J. Verge et M. Vallée.....	454	— Sur la 3.4-dioxyphédrine et la 3.4-dioxynoréphédrine; par M. Raymond-Hamet.....	300
— Voir Chimie biologique, Médecine expérimentale, Médecine vétérinaire,		— Influence pharmacologique de la substitution d'un groupe méthyle sur le carbone $\beta$ du méthyl-amino-(paraoxyphényl)-carbinol; par M. Raymond-Hamet.....	450



Pages.		Pages.
	— Mécanisme de l'action des amines sympathomimétiques; par M. Raymond-Hamet .....	1291
	— Sur un nouveau sel de spartéine; l'isovalérianate neutre de spartéine; par MM. Fernand Mercier et Léon J. Mercier .....	1590
	— Voir <i>Glucosides</i> .	
	PHOSPHINES. — Sur les dérivés magnésiens de la dichlorotriphénylphosphine et sur les pentaphosphines; par MM. V. Grignard et J. Savard .....	592
	PHOSPHORE. — Sur la purification du phosphate disodique; par MM. M. Lemarchands et C. Tranchat .....	50
	— Sur les hypophosphites de cæsium et de rubidium; par MM. L. Hackspill et J. Weiss .....	425
	— Décomposition du phosphate monobarytique en solution; par M. René Pallu .....	942
	— Sur l'attaque des métaux usuels par les solutions phosphoriques; par MM. A. Portevin et A. Sarfouche .....	1563
	— Sur une nouvelle méthode de solubilisation du phosphate tricalcique; par MM. Pierre Jolibois et Georges Chaudron .....	1650
	— Phosphates du manganèse trivalent et de l'aluminium; par M. Al. Yakimach .....	1652
	PHOTOCIMIE. — Voir <i>Carbures d'hydrogène</i> , <i>Chimie analytique</i> , <i>Colloïdes</i> .	
	PHOTOÉLECTRICITÉ. — La surface caractéristique $i = f(F, V)$ d'une cellule photo-électrique à atmosphère gazeuse; par M. G.-A. Boutry .....	411
	— Modifications de la surface caractéristique d'une cellule photo-électrique à atmosphère gazeuse lorsqu'on change la résistance en série; par M. G.-A. Boutry .....	620
	— Cycles et trainage dans les cellules photo-électriques à atmosphère gazeuse; par M. G. A. Boutry .....	831
	— Sur le passage du courant continu dans l'acétone; par MM. G. Reboul et J. Sambussy .....	490
	— Sur les directions d'émission des photo-électrons; par M. Pierre Auger et M <sup>lle</sup> Thérèse Meyer .....	672
	— Voir <i>Cécité</i> , <i>Étoiles</i> .	
	PHOTOGRAPHIE. — Voir <i>Cinématographe</i> ,	
	<i>Histoire des sciences</i> , <i>Projecteurs</i> , <i>Stéréoscopie</i> .	
	PHOTOMÉTRIE. — Remarques sur certaines propriétés photométriques des verres dépolis et grenus; par MM. J. Dourgnon et P. Wagué .....	155
	— Propriétés photométriques des surfaces diffusantes rugueuses; par MM. J. Dourgnon et P. Wagué .....	406
	— Le problème de la photométrie hétérochrome; par M. R. Jouaust .....	616
	— Sur les limitations de la photométrie; par M. André Blondel .....	782
	— Luxmètre de précision à plages homochromes; par M. P. Fleury .....	1715
	PHYSICO-CHIMIE PATHOLOGIQUE. — Sur le sort ultérieur des greffes de tumeurs épithéliales bloquées; par MM. F. Vlès et A. de Coulon .....	641
	— Voir <i>Sérologie</i> .	
	PHYSIOLOGIE. — Phénomènes apportés par l'irradiation sur le tissu cutané et sur la glande génitale mâle du lapin en fonction du mode d'application du rayonnement; par MM. A. et R. Sartory et J. Meyer .....	447
	— Voir <i>Anaphylaxie</i> , <i>Chimie biologique</i> , <i>Chimie pathologique</i> , <i>Chimie physiologique</i> , <i>Cytologie</i> , <i>Diastases</i> , <i>Électricité physiologique</i> , <i>Hydrologie médicale</i> , <i>Immunité</i> , <i>Muscles</i> , <i>Pharmacodynamie</i> , <i>Respiration</i> , <i>Sang</i> , <i>Toxiques</i> , <i>Vitamines</i> .	
	PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Les réflexes d'acquisition (réflexes conditionnels de Pavloff); par M. Charles Richet .....	1172
	— Venin des Raies ( <i>Tæniura</i> ) du Rio Araguaya (Brésil); par M. J. Vellard .....	1279
	PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur les relations existant entre les divers acides organiques élaborés par le <i>Sterigmatocystis nigra</i> ; par M. Molliard .....	313
	— Formation des pigments anthocyaniques dans les plantules étiolées de Sarrasin et de Blé; par M. St. Jonesco .....	438
	— Influence de la lumière sur la migration des matériaux nutritifs au moment de l'éclosion des bourgeons; par M. E. Michel-Durand .....	440
	— Preuves expérimentales de l'excré-	

Pages.		Pages.
	tion de la nicotine dans les parties aériennes de la plante de tabac; par M. J. Chaze.....	1268
	— Voir <i>Chimie végétale, Pathologie végétale.</i>	
	PHYSIQUE. — Voir <i>Acoustique, Chaleur, Documentation scientifique, Électricité, Électricité physiologique, Gaz, Génie civil, Géométrie des masses, Magnétisme, Optique, Pouvoir rotatoire, Unités.</i>	
	PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Voir <i>Arsonnalisation (d'), Sang, Rayons X.</i>	
	PHYSIQUE COSMIQUE. — Voir <i>Physique du globe.</i>	
	PHYSIQUE CRISTALLINE. — Voir <i>Piézo-électricité.</i>	
	PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur l'absorption des radiations dans la basse atmosphère et le dosage de l'ozone; par MM. Ch. Fabry et H. Buisson.....	457
	— Sur la distribution de l'ozone dans l'atmosphère; par MM. D. Chalonge et E. Dubois.....	808
	— Observations sur les détonations atmosphériques précédant les perturbations solaires et terrestres; par M. Albert Nodon.....	1047
	— Remarques au sujet de la Note précédente; par M. Ernest Esclanon.....	1049
	— Quelques mesures du rayonnement solaire diffusé par la voûte céleste obtenues avec les solarimètres dans les Alpes-Maritimes; par M. Ladislas Gorczynski.....	1119
	— Voir <i>Gravité, Hydrologie, Magnétisme terrestre, Météorologie, Sismologie, Volcanologie.</i>	
	PHYSIQUE INDUSTRIELLE. — Exploration des pièces ferromagnétiques de révolution par l'emploi des champs tournants; par M. J. Peltier.....	348
	— Voir <i>Moteurs thermiques, Respiration, Thermodynamique.</i>	
	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur la théorie de la diffusion; par M. B. Hostinsky.....	546
	— Une interprétation physique du tenseur de Riemann et des courbures principales d'une variété $V_3$ ; par M. T. Boggio.....	611
	— Élasticité, agitation thermique et fusion des corps solides; par M. L. Brillouin.....	668
	— Voir <i>Équations aux dérivées partielles, Mécanique appliquée, Mécanique ondulatoire.</i>	
	PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Voir <i>Physique mathématique.</i>	
	PHYSIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Voir <i>Biréfringence, Énergétique physiologique, Insectes, Sang.</i>	
	PHYSIQUE THÉORIQUE. — Voir <i>Mécanique quantique, Résistance électrique.</i>	
	PHYSIQUE VÉGÉTALE. — Voir <i>Chimie végétale, Pathologie végétale, Physiologie végétale.</i>	
	PHYTOGÉOGRAPHIE. — Voir <i>Géographie forestière.</i>	
	PIÉZO-ÉLECTRICITÉ. — Dégagement d'électricité dans les cristaux de quartz par flexion; par M. Edgar-Pierre Tawil.....	274
	— Un fréquencesmètre à quartz piézo-électrique avec modulation synchrone; par M. B. Decaux.....	1713
	— Voir <i>Muscle.</i>	
	PILE. — Voir <i>Électrochimie.</i>	
	PILE ÉLECTRIQUE. — Électrode positive à circulation gazeuse pour piles à dépoliarisation par l'air; par M. Ch. Féry.....	881
	PLANÈTES. — Sur une nouvelle expression de l'orientation $j$ du grand cercle de recherche des astéroïdes; par M. Benjamin Jekhowsky.....	277
	— Formule précise et simple pour l'identification des petites planètes; par M. Benjamin Jekhowsky.....	404
	— Proximités d'orbites cométaires et de l'orbite de Pluton; par M. G. Fayet.....	1362
	— Voir <i>Cosmogonie, Mercure.</i>	
	PLATINE. — Voir <i>Magnétisme, Pyrométrie.</i>	
	PLIS CACHETÉS. — M. Léandre Genu demande l'ouverture d'un pli cacheté qui, ouvert en séance, contient une Note intitulée « Télévision simplifiée ».....	1145
	— Observation particulière par la cathode métallique refroidie d'un arc électrique, note de M. Georges Laudet, extrait d'un pli cacheté..	202
	PLUTON. — Voir <i>Cosmogonie.</i>	
	POIDS MOLÉCULAIRE. — Voir <i>Cryoscopie, Ébullioscopie.</i>	
	POISSONS. — Sur les organes sensoriels	

	Pages.		Pages.
de quelques Poissons des grandes profondeurs; par M <sup>lle</sup> M.-L. Verrier.....	297	— Comparaison des rotations magnétiques du quartz cristallisé et du quartz fondu; par M. A. Cotton...	1166
— Voir <i>Physiologie comparée, Respiration</i> .		— Sur la polarisation rotatoire naturelle et magnétique de quelques composés organiques étudiés à l'état liquide; par M. C. Salceanu...	1218
POLARISATION. — Voir <i>Électrochimie</i> .		POUVOIR ROTATOIRE MAGNÉTIQUE. — Variation du pouvoir rotatoire magnétique spécifique dans le passage de l'état liquide à l'état gazeux; par MM. R. de Mallemann et P. Gabiano.....	487
POLARISATION ROTATOIRE MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Magnéto-optique</i> .		— Sur la polarisation rotatoire magnétique de quelques homologues supérieurs des acides organiques gras; par M. Constantin Salceanu...	675
POLYNOMES. — Sur le théorème des accroissements finis; par M. L. Tchakaloff.....	32	— Sur les propriétés optiques d'un liquide placé dans un champ magnétique et traversé par un faisceau polarisé de direction quelconque; par M. A. Cotton.....	1065
— Sur le rayon d'univalence des polynomes; par M. J. Dieudonné.....	79	— Sur les effets combinés du champ électrique interne d'un cristal uniaxe et d'un champ magnétique normal à l'axe optique. Variation des composantes des bandes d'absorption du spectre ordinaire suivant les orientations relatives de la vibration incidente, des axes binaires et du champ magnétique. Polarisation circulaire et pouvoir rotatoire magnéto-électrique; par MM. Jean Becquerel et Louis Matout.....	1091
— Sur l'intervalle de variabilité de $\xi$ dans la formule		PROBABILITÉS. — Voir <i>Calcul des probabilités, Génie civil</i> .	
$\int_a^b p(x) \varphi(x) dx = \varphi(\xi) \int_a^b p(x) dx$		PROJECTEURS. — Rôle des irrégularités de profil des réflecteurs pour projecteurs d'automobiles et leur contrôle photographique; par MM. P. Waguet, A. Stampa et J. Dourgnon.....	1549
par M. L. Tchakaloff.....	330	PROTÉINES. — Voir <i>Sérologie</i> .	
— Sur la sommabilité (C, $\delta$ ) de développements suivant les polynomes d'Hermite; par M. E. Kogbelliantz.....	662	PROTIDES. — Voir <i>Chimie pathologique, Membranes, Sang</i> .	
— Sur les développements de Jacobi; par M. E. Kogbelliantz.....	915	PROTISTOLOGIE. — Sur l'évolution des <i>Endoblastidium</i> , nouveau genre de Protiste parasite coelomique des larves d'Ephémères; par M. Radu Codreanu.....	772
— Sur les couples de polynomes dont les zéros sont entrelacés; par M. Paul Montel.....	1014	— Sur une nouvelle Myxosporidie du genre <i>Chloromyxum</i> observée chez la Carpe; par M. F. Touraine.....	1125
— Nouvelles observations sur le système orthogonal de polynomes d'Hermite; par M. E. Kogbelliantz.	1696		
PORCELAINE. — Voir <i>Fluor</i> .			
POTASSIUM. — Sur la séparation à l'état de carbonates des constituants de la sylvinite; par M. Édouard Urbain.....	232		
— Action de l'hydrogène sur le permanganate de potassium; par M <sup>lle</sup> M.-L. Delvaulle.....	1736		
POUDRES. — Voir <i>Explosifs</i> .			
POUVOIR ROTATOIRE. — Sur un procédé de mesure du dichroïsme circulaire; par M. J.-P. Mathieu.....	156		
— Pouvoir rotatoire magnétique des dérivés halogénés des carbures saturés, à l'état gazeux; par MM. R. de Mallemann et P. Gabiano.....	278		
— Sur un nouvel effet magnéto-optique: pouvoir rotatoire suivant l'axe optique de certains cristaux uniaxes dans le voisinage des bandes d'absorption sous l'action d'un champ magnétique normal à cet axe; par MM. Jean Becquerel et Louis Matout.....	937		



	Pages.		Pages.
— Nouvelles observations sur le plasmode généralisé et les kystes à mérozoïtes de <i>Sabellaria spinulosa</i> Leuck; par M. Armand Dehorne...	1139	— M. Ch. Fabry fait hommage à l'Académie du « Traité de Pyrométrie optique » de M. Gustave Ribaud, dont il a écrit la Préface.....	866
— Voir <i>Spirochètes</i> .		— Répartition des températures dans une section droite d'un filament plat incandescent; par M. G. Ribaud .....	1205
PYROMÉTRIE. — Détermination de la température de fusion du platine; par MM. G. Ribaud et P. Mohr...	37		

## Q

QUARTZ. — Voir *Cristallographie*.

## R

RADIOACTIVITÉ. — Sur la nature des groupements d'atomes radioactifs; par M. E. L. Harrington.....	414	radioscientifique.	
— Sur l'absorption des rayons $\beta$ par la matière; par MM. Georges Fournier et Marcel Guilloit.....	555, 1100	RADIOLOGIE. — Voir <i>Physiologie</i> .	
— Figures de distribution du dépôt actif sur les électrodes; par MM. S. Rosenblum et M. Valladares.....	939	RAT. — Voir <i>Vitamines</i> .	
— Sur la complexité du rayonnement $\alpha$ du radioactinium; par M <sup>me</sup> Irène Curie .....	1102	RAYONS X. — Remarque sur la structure des nitrocelluloses; par MM. Desmaroux et Mathieu.....	234, 354
— Sur le phénomène de recul et la conservation de la quantité de mouvement; par M. F. Joliot.....	1105	— L'action des rayons X sur les cultures de tissu <i>in vitro</i> ; par MM. L. Doljanski, J.-J. Trillat, P. Lecomte du Nôuy et An. Rogozinski.....	304
— Sur la centrifugation des solutions de polonium en présence d'électrolytes divers; par M <sup>lles</sup> C. Chamé et A. Korvezee.....	1227	— Sur les rayons X ultra-mous; par M. V. Dolejssek.....	1088
— Atomes de recul dans les gaz rares; par M. La. Goldstein.....	1373	— Voir <i>Chimie minérale, Électro-optique, Photoélectricité, Soufre</i> .	
— Sur le comportement électrochimique et chimique du polonium en milieu tartrique; par M. M. Haissinsky..	1448	RÉFRACTION ASTRONOMIQUE. — Sur les perturbations diurnes de la réfraction; par M. Thadée Banachiewicz..	219
— Fluctuation de parcours des rayons $\alpha$ du polonium dans différents gaz; par M. Nahmias.....	1451	RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE. — Sur la lumière transmise dans le cas de réflexion dite totale; par M. Armand de Gramont.....	40
— Sur un nouveau composé gazeux du polonium; par M <sup>me</sup> Irène Curie et M. Marcel Lecoq.....	1453	RELATIVITÉ. — Sur les invariants du groupe des mouvements relatifs; par M. J. Le Roux.....	871
— Sur une nouvelle réaction du polonium; par M. M. Haissinsky.....	1645	— De l'impossibilité d'une loi de gravitation pour un ensemble ne comprenant que deux points matériels; par M. J. Le Roux.....	1309
— Séparation du polonium et du protactinium fixés sur l'oxyde de tantalé; par MM. François Reymond et Tcheng da Tchang.....	1723	— Théorie unitaire de la gravitation et de l'électricité; par M. Paolo Straneo .....	1364
RADIOÉLECTRICITÉ. — Voir <i>Ondes, Union</i>		— Expression invariante de la loi de gravitation; par M. J. Le Roux...	1439
		— Contribution à l'étude du problème statique dans la théorie de la relativité; par M. Ch. Racine.....	1533
		— Réflexion sur un miroir mobile et	

## TABLE DES MATIÈRES.

1825

	Pages.		Pages.
relativité; par M. Louis Gérard...	1709	tures; par M. S. Choubine.....	1020
— Voir <i>Mécanique, Mécanique céleste, Optique des corps en mouvement.</i>		— Voir <i>Mesures électriques.</i>	
RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Mé-		RESPIRATION. — Le quotient respira-	
thode de résonance pour mesurer		toire des Poissons en fonction de	
la rigidité et éprouver la stabilité		la température; par M. Louis	
d'une construction; par M. Paul		Baudin .....	637
Le Rolland.....	336	— Influence des saisons sur les combus-	
— Voir <i>Mécanique.</i>		tions respiratoires chez le Chien;	
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE. — Sur la con-		par MM. F. Maignon et J. Guilhon	1410
duction électrique des hydro-		— Sur la respiration humaine dans les	
carbures liquides en couches min-		enceintes sous le vide; par M.	
ces; par M. L. Brünighaus.....	151	Georges Claude.....	1421
— Sur les éléments rectifiants à l'oxyde		— Importance et signification de la	
de cuivre; par M. L. Dubar.....	341	capacité vitale; par M. Jules Amar.	1490
— Influence des traitements thermi-		— Capacité vitale et ventilation pulmo-	
ques sur les caractéristiques des		naire; par M. Jules Amar.....	1755
redresseurs à l'oxyde de cuivre; par		— Voir <i>Hygiène industrielle, Météoro-</i>	
M. L. Dubar.....	484	logie.	
— Sur la résistivité électrique du sili-		RUBIDIUM. — Voir <i>Phosphore.</i>	
cium; par M. Ch. Bedel.....	802	RUBRÈNE. — Recherches sur les oxydes	
— Sur des anomalies possibles de la		organiques dissociables : un ru-	
résistance aux basses tempéra-		brène diméthoxylé; par MM. Char-	
		les Dufraisse et Raymond Buret...	1389

## S

SANG. — Le sucre protéidique dans le		d'eau oxygénée; par MM. A.	
plasma sanguin du Cheval; par		Leulier et B. Drevon.....	1129
M. H. Bierry.....	240	— Action du sang sur le chlorhydrate	
— Sur la combinaison des mesures de		de morphine; par MM. A. Leulier	
densité optique et de viscosité		et B. Drevon.....	1283
d'une suspension pour la détermi-		— Spécificité et structure chimique;	
nation du nombre et du volume des		par M. H. Bierry.....	1284
éléments dispersés; par M <sup>lle</sup> G.		— Action hypoglycémiante des bulbes	
Achard .....	242	de <i>Allium Cepa</i> L; par M. J.	
— Recherches anatomiques relatives à		Laurin.....	1289
la séparation du sang veineux et		— Sur quelques propriétés physiques	
du sang artériel dans le cœur de		du sérum sanguin dans la néphrose	
le Grenouille; par M. Acolat.....	767	lipoïdique; par MM. Charles Achard	
— Recherches physiologiques relatives		et Augustin Boularic.....	1611
à la séparation du sang veineux et		— Sur l'équilibre hémorachidien des	
du sang artériel dans le cœur de la		bicarbonates; par M. Paul Cristol.	1672
Grenouille; par M. Acolat.....	849	— Voir <i>Médecine expérimentale, Séro-</i>	
— Influence des lipides sur la sépara-		logie, Vitamines.	
tion des protéines par les sels		SÉRIES. — Sur la convergence absolue	
neutres; par M. A. Boutroux.....	854	des séries de Dirichlet; par MM. H.	
— Les composés sulphydrylés du sang		F. Bohnenblust et E. Hille.....	30
humain à l'état normal et dans les		— Conditions nécessaires et suffisantes	
états pathologiques; par MM. Mar-		pour que des constantes arbi-	
cel Labbé et F. Nèpveux.....	1061	trairement données $a_n, b_n$ soient les	
Action du sérum sanguin sur le chlo-		coefficients de Fourier d'une fonc-	
hydrate de morphine en présence		tion sommable; par M. Raphaël	

	Pages.		Pages.
<i>Salem</i> .....	144	découverte de l'induction électro-	
— Une remarque sur les singularités		magnétique par <i>Michael Faraday</i> ,	
des séries de Dirichlet; par M. N.		le 21 septembre, à Londres... 203	
<i>Aronszajn</i> .....	1346	— M. V. Grignard est désigné pour	
— Sur la sommation des séries de Di-		représenter l'Académie à l'inaugura-	
richlet; par M. Nikola Obrechhoff. 1436		tion du monument destiné à per-	
SÉROLOGIE. — Diagnostic de la syphilis		pétuer la mémoire de <i>Ch. Depéret</i>	
par spectro-réaction; par M. L.		à la Faculté des Sciences de Lyon,	
<i>Septilici</i> .....	65	le 8 février 1931..... 256	
— Dissociation du complexe anatoxine-		— L'Université de Cambridge (Angle-	
antitoxine diphtérique et récupéra-		terre) prie l'Académie de se faire	
tion de l'anatoxine; par MM. G.		représenter à la commémoration	
<i>Ramon, R. Legroux et M. Schoen</i> .. 512		du 100 <sup>e</sup> anniversaire de la nais-	
— L'amylase du sérum de Cheval au		sance de <i>James Clerk Maxwell</i> ,	
cours de nombreuses saignées suc-		qui aura lieu les 1 <sup>er</sup> et 2 octo-	
cessives. Ses relations avec les pro-		bre 1931..... 256	
téines sériques; par M <sup>me</sup> Z. Gru-		— MM. J. Perrin et A. Cotton sont	
<i>zewska et M. G. Roussel</i> ..... 897		désignés ..... 465	
— Influence des lipides du sérum sur la		— M. Ch. Gravier est désigné pour	
précipitation et le dosage des glo-		représenter l'Académie au « Cen-	
bulines sériques; par M. Pr. Mer-		tenary Meeting » de la British	
<i>klen, M<sup>lle</sup> E. Le Breton et M. A.</i>		Association for the Advance-	
<i>Adnot</i> .....	1053	ment of Science..... 396	
— Recherches sur le rôle des lipides et		— M. Ch. Fabry est désigné pour repré-	
des protéides sanguins dans les		senter l'Académie à la célébration	
échanges d'eau dans l'organisme;		du Centenaire de la découverte de	
par M. A. Machebœuf..... 1413		l'induction par <i>Michael Faraday</i> ,	
— Sur les relations entre les points iso-		à Londres, le 21 septembre 1931.. 465	
électriques du sérum humain et son		— M. A. Béhal fait hommage d'un	
pouvoir alexique; par M. Fred		volume intitulé : « 1827-1927.	
<i>Vlès, M<sup>lle</sup> Marguerite Prager et</i>		Centenaire de <i>Marcelin Berthelot</i> ».	1427
<i>M. Nissen Bernstein</i> ..... 1506		SOLUTIONS. — Sur le potentiel d'oxydo-	
— Voir <i>Chimie biologique, Sang</i> .		réduction des solutions de glucides;	
SILICIUM. — Sur la décomposition du		par MM. R. Wurmser et J. Geloso.. 680	
carborandum par un mélange		— Voir <i>Caoutchouc, Cellulose, Chaleur,</i>	
d'acides fluorhydrique et nitrique;		<i>Colorants, Équilibres chimiques,</i>	
par M. N. Slomnesco..... 361		<i>Fluorescence, Magnétisme, Phos-</i>	
— Voir <i>Résistivité</i> .		<i>phore</i> .	
SISMOLOGIE. — Deux catastrophes séis-		SOUFRE. — Étude sur la structure du	
miques en novembre 1930 et jan-		soufre mou; par MM. J.-J. Trillat	
vier 1931 en Albanie; par M.		et J. Forestier..... 559	
<i>Mihailovitch Jélenko</i> ..... 632		— Hydratation comparée de l'acide	
— Grande catastrophe séismique du		sulfurique et des bisulfates alcal-	
8 mars 1931 en Yougoslavie méridi-		ins; ses rapports avec l'activité	
onale; par M. Mihailovitch Jé-		catalytique; par M. Jean-Bap-	
<i>lenko</i> .....	759	tiste Senderens..... 1422	
SODIUM. — Voir <i>Complexes, Équilibres</i>		— Voir <i>Complexes</i> .	
<i>chimiques, Phosphore, Potassium</i> .		SPECTRES. — Sur la dispersion d'éner-	
SOLEIL. — Voir <i>Physique du globe</i> .		gie intérieure aux termes qua-	
SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — Le Pré-		druples et triples 3 s P, 3 p P,	
sident de la <i>Royal Institution of</i>		3 p D, dans les spectres des élé-	
<i>Great Britain</i> invite l'Académie à		ments C, N, O, F, à différents	
déléguer un de ses membres à la		degrés d'ionisation; par M. J.	
célébration du Centenaire de la		<i>Gilles</i> ..... 350	



## TABLE DES MATIÈRES.

1827

	Pages.		Pages.
— Relations simples du spectre moléculaire avec la structure de la molécule; par M. H. Deslandres.....	521, 1417, 1606	gangréneuse; par MM. G. Delamare et C. Gatti.....	775
— Errata relatifs à ces communications.	1790	— Le Mériion réservoir de virus du Spirochète marocain. <i>Sp. hispanicum</i> var. <i>maroccanum</i> Nicolle et Anderson, 1928; par M. P. Delanoë.....	859
— Sur les variations de la répartition de l'énergie dans le spectre continu de l'hydrogène moléculaire; par M. Daniel Chalonge.....	1551	STATIQUE. — Sur les courbes d'équilibre des fils dont les éléments sont soumis à des forces centrales; par M. Edgar Baticle.....	1016
— Sur les divers spectres d'étincelle du mercure; par M. R. Ricard.....	618	STÉRÉOISOMÉRIE. — Sur deux alcools diastéréoisomères dérivés de l'acide campholénique; leur formation en proportions inégales, mais inverses, en intervertissant l'ordre d'introduction des radicaux fixés; par M. M. Tiffeneau, M <sup>lle</sup> Jeanne Lévy et M. E. Ditz.....	955
— Recherche de l'élément 61 au moyen de la spectrographie optique; par M. S. Takvorian.....	1372	STÉRÉOSCOPIE. — Sur la projection, en relief dans l'espace, de l'image composite enregistrée par la plaque autostéréoscopique; par M. E. Estanave.....	1367
— Identification du spectre de Raffety; par M. Henri Grenat.....	1553	SUCRES. — Sur deux nouveaux sucres du lait de femme, le gynolactose et l'allolactose; par MM. Michel Polonovski et Albert Lespagnol... 1319	
— Voir Absorption, Diffusion moléculaire, Electro-optique, Magnéto-optique, Optique.		— Voir Acides, Cycles mixtes, Levures, Sang.	
SPECTRES D'ABSORPTION. — Voir Absorption.		SYPHILIS. — Voir Épidémiologie, Sérologie.	
SPECTROCHIMIE. — Voir Chimie végétale.			
SPECTROPHOTOMÉTRIE. — Voir Bases organiques, Colorants.			
SPIROCHÈTES. — Sensibilité du Renard au Spirochète marocain, <i>Sp. hispanicum</i> var. <i>maroccanum</i> Ch. Nicolle et Ch. Anderson, 1928. Le Renard réservoir de virus de ce Spirochète; par M. P. Delanoë....	1116		
— Les Spirochètes d'une pleurésie enkystée, fétide et passagèrement			

## T

TECTITES. — Voir Météorites.		vaditi, J. Bardet, A. Tchakirian et A. Vaisman.....	1142
TÉLÉPHONE. — Voir Cécité, Génie civil.		— Voir Médecine expérimentale, Pharmacodynamie.	
TENSEURS. — Sur les dérivées covariantes des tenseurs; par M. V. Lalan.....	264	THERMOCHIMIE. — Chaleurs de dissolution de l'acide benzoïque dans le toluène; par M. G. Chapas.....	1446
TENSION SUPERFICIELLE. — Voir Chimie physique.		— Voir Amides, Chimie biologique.	
TÉRATOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur quelques phénomènes tératologiques observés pendant la spermatogénèse des Characées; par MM. Pierre Gavaudan et Robert Cazalas.	1480	THERMODYNAMIQUE. — Des conditions de la meilleure utilisation de l'énergie des eaux chaudes, naturelles et industrielles; par M. Jean Rey.	385
THÉRAPEUTIQUE. — Le gallium, propriétés thérapeutiques dans la syphilis et les trypanosomiasis expérimentales; par MM. C. Le-		— Observation sur la Communication de M. J. Rey; par M. Georges Claude	389
		— Voir Hydrates, Hydraulique, Hydrodynamique.	

	Pages.		Pages.
TOPOLOGIE. — Voir <i>Groupes</i> .		— Voir <i>Physiologie comparée</i> .	
TOXINES. — Voir <i>Biochimie, Sérologie</i> .		TRACHÔME. — Voir <i>Bactériologie</i> .	
TOXIQUES. — Reproduction sur le chien des expériences d'empoisonnement curarique partiel réalisées classi- quement sur la grenouille; par MM. A. Tournade et J. Malmefac.	238	TUBERCULOSE. — Voir <i>Bactériologie</i> , <i>Médecine expérimentale</i> .	
		TUMEURS. — Voir <i>Physico-chimie patho- logique</i> .	
U			
UNION RADIO-SCIENTIFIQUE INTERNA- TIONALE. — MM. G. Ferrié, C. Gulton, P. Brenot, R. Bureau, R. Jouaust, L. Jullien, M. Latour, P. Le Corbeiller, P. Lejay, R. Mesny, E. Picault sont délégués à l'As- semblée générale de cette Union qui se tiendra à Copenhague le 27 mai 1931.....	716	UNITÉS. — Sur un nouveau système de mesures; par M. E. Brylinski.....	338
		UNITÉS ÉLECTRIQUES. — Perfectionne- ment du système actuel d'unités électromagnétiques; par M. André Blondel .....	124
		— Rationalisation des équations élec- tromagnétiques; par M. André Blondel .....	318
V			
VACCINS. — Vaccination contre le char- bon bactérien avec le virus non atténué; par M. Ch. Hruska.....	822	de leurs réseaux; par M. J. Doub- noff .....	261
— Voir <i>Médecine vétérinaire</i> .		— Errata relatifs à cette communica- tion.....	1604
VANADIUM. — Sur les alcoyl-oxy-vana- dylsalicylates d'alcoyles et d'ary- les; par M. P. Brauman.....	166	— Sur les tenseurs fondamentaux d'une congruence rectiligne; par M. J. Doubnoff .....	399
VARIÉTÉS. — Une propriété caractéris- tique des variétés de Jordan; par M. J. Rey Pastor.....	27	VENINS. — Voir <i>Physiologie comparée</i> .	
— Sur quelques théorèmes relatifs aux variétés non holonomes et aux systèmes de formes de Pfaff; par M. G. Vranceanu.....	721	VISCOSITÉ. — Voir <i>Chimie physique</i> , <i>Hydrodynamique</i> .	
— Voir <i>Vecteurs (Théorie des)</i> .		VITAMINES. — Constitution d'un nou- veau régime alimentaire pour l'é- tude des avitaminoses B, régime relativement peu riche en glucides et riche en lipides; par M <sup>me</sup> L. Randoin et M. R. Lecq.....	444
VECTEURS (THÉORIE DES). — Sur l'in- clusion des théories métriques et affines des surfaces dans la géomé- trie des systèmes spécifiques; par M. A. Norden.....	135	— Recherches comparatives sur la teneur en dérivés sulfhydrylés des muscles striés, du foie et du sang chez le Rat normal, chez le Rat sous-alimenté et chez le Rat privé de vitamines B; par M <sup>me</sup> Lucie Randoin et M. René Fabre.....	815
— Sur les congruences à plusieurs dimensions; par M. Rachevsky....	137	— Variations de la teneur du sérum sanguin en globuline et en sérine sous l'influence d'un régime ali- mentaire déséquilibré par absence	
— Sur la divisibilité des trivecteurs et des quadrivecteurs par un vecteur; par M. G. Gourewitch.....	138		
— Sur les caractéristiques tensorielles de certaines classes de surfaces et			

## TABLE DES MATIÈRES.

1829

	Pages.		Pages.
complète de vitamine antiscorbutique; par M <sup>me</sup> Lucie Randoïn et M <sup>lle</sup> Andrée Michaux.....	1276	tène; par MM. Léon Binet et M. V. Strumza.....	1758
— Carotène pur et vitamine A; par M <sup>lle</sup> D. Van Stolk, MM. J. Guilbert, H. Penau et H. Simonnet....	1499	VOLCANOLOGIE. — Volcans sous-marins abyssaux; par M. J. Thoulet.....	1252
— Pouvoir hématopoïétique du carotène; par MM. Léon Binet et M. V. Strumza.....		— Sur l'évolution morphologique du dôme de la Montagne Pelée; par M. H. Arsandaux.....	1253

## Z

ZOOLOGIE. — Sur les racines des Rhizocéphales parasites des Pagures; par M. Charles Pérez.....	769	viscéraux chez les <i>Chlorogaster</i> , Rhizocéphales parasites des Pagures; par M. Charles Pérez.....	1753
— Statistique d'infestation des Pagures par les <i>Chlorogaster</i> ; par M. Charles Pérez.....	1274	— Voir <i>Arachnides</i> , <i>Biologie expérimentale</i> , <i>Crustacés</i> , <i>Embryogénie</i> , <i>Mollusques</i> , <i>Protistologie</i> .	
— Remplacement successif des sacs			





## TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages	MM.	Pages.
ABEL (OTHENIO). — Assiste à une séance.....	901	priétés physiques du sérum sanguin dans la néphrose lipidique..	1611
ABELOOS (MARCEL) et MAURICE LECAMP. — Sur la production de formations anormales et multiples dans les membres du Triton par transplantation de régénérats....	639	ACHARD (CHARLES) et M. PIETTRE. — Les protéines des épanchements articulaires.....	996
ABELOUS (JACQUES-ÉMILE). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section de médecine et chirurgie, en remplacement de M. <i>Charles Nicolle</i> , élu membre non résidant.	1005	ACHARD (M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE). — Sur la combinaison des mesures de densité optique et de viscosité d'une suspension pour la détermination du nombre et du volume des éléments dispersés.....	242
ABRAHAM (HENRI). — Délégué à l'Assemblée du Conseil international de recherches, qui se tiendra le 11 juillet 1931, à Bruxelles.....	465	ACOLAT (LÉON). — Recherches anatomiques relatives à la séparation du sang veineux et du sang artériel dans le cœur de la Grenouille.....	767
ABRAMESCO (NICOLAE). — Le mouvement d'une figure plane variable avec conservation de similitude...	918	— Recherches physiologiques relatives à la séparation du sang veineux et du sang artériel dans le cœur de la Grenouille.....	849
ACADÉMIE BRÉSILIENNE DES SCIENCES. — Adresse des condoléances à l'occasion de la mort de M. <i>P. Appell</i> .....	1511	ADNOT (A.). — Voir <i>Merklen (Prosper)</i> , M <sup>lle</sup> <i>Éliane Le Breton</i> et M. <i>A. Adnot</i> .....	1053
ACADÉMIE D'ATHÈNES. — Adresse l'expression de ses condoléances à l'occasion de la mort de M. <i>P. Termier</i> .....	716	AFRICAN ACADEMY. — The Minutes of the Inaugural Meeting of the African Academy, tenu à Sekondi (Gold Coast, West Africa) le vendredi 27 juin 1930 (imp.).....	203
ACADEMY OF SCIENCES OF THE U. S. S. R. — Transactions of the Pacific Committee, 1 <sup>er</sup> fasc. (imp.).....	1005	AGAFONOFF (VALÉRIAN). — L'influence des impuretés sur quelques propriétés physiques et cristallographiques de l'acide hémimellitique.....	99
ACHARD (CHARLES). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535	AGGÉRY (M <sup>lle</sup> BERTHE). — Voir <i>Nicolas (Gustave)</i> et M <sup>lle</sup> <i>Berthe Aggéry</i> .....	502
— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535	ALAYRAC (ANTOINE). — Sur certains mouvements à trois dimensions...	213
ACHARD (CHARLES) et AUGUSTIN BOUTARIC. — Sur quelques pro-		ALLARD (GEORGES). — Moments électriques et constitution moléculaire.....	1455

MM.	Pages.	MM.	Pages.
AMAR (JULES). — Hydrodiffusion et brouillards mortels.....	174	— Id. du Grand prix des sciences physiques.....	536
— Importance et signification de la capacité vitale.....	1490	— Id. du prix Lallemand.....	536
— Capacité vitale et ventilation pulmonaire.....	1755	— Id. du prix Maujean.....	536
ANDERSON (CHARLES). — Voir <i>Nicolle (Charles)</i> , <i>Charles Anderson</i> et <i>F. Le Chuiton</i> .....	194	— Id. du prix Jean Reynaud.....	537
ANDRÈS (L.). — Voir <i>Hackspill (L.)</i> , <i>A.-P. Rollet</i> et <i>L. Andrès</i> .....	48	— Id. du prix du Baron de Joest.....	537
ANNEQUIN (REMY). — Voir <i>Bert (Léonce)</i> et <i>Rémy Annequin</i> ... 1107,	1315	— Id. du prix Lonchamp.....	537
ANSIAU (PAUL). — Réalisation d'un éjecteur à vapeur de mercure....	670	— Fait hommage de la part de M. Ph. Joyet-Lavergne, d'un livre, la <i>Physico-chimie de la sexualité</i> , dont il a écrit la Préface.....	1509
APPELL (PAUL). — Son remplacement comme membre titulaire du Bureau des Longitudes.....	134, 322	ASSOCIATION PORTUGAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES (LE PRÉSIDENT DE L').	
— Id. dans la Section de géométrie. 588, 595,	645	Invite l'Académie à se faire représenter au Congrès mixte des Associations portugaise et espagnole, qui se tiendra à Lisbonne du 3 au 10 mai 1931.....	867
— Id. dans le Conseil national de l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions.....	789, 866	ATTHENONT (L.). — La brique armée homogène (imp.).....	1005
— L'Académie Brésilienne des Sciences adresse des condoléances à l'occasion de sa mort.....	1511	AUBEL (EUGÈNE). — Présenté en seconde ligne pour la Chaire de Chimie agricole et biologique, vacante au Conservatoire national des arts et métiers par la mort de M. A.-Th. Schloësing.....	465
ARAMBOURG (CAMILLE). — Sur la longévité, en Afrique du Nord, du genre <i>Rhinocéros</i> pendant la période quaternaire.....	1044	AUBERT (J.). — Voir <i>Travers (A.)</i> et <i>J. Aubert</i> .....	161
ARDITI (GEORGES). — Sur l'oxydation à l'air de l'huile de paraffine....	944	AUBERT (M.) et R. DUCHÈNE. — Sur la détermination par la méthode photographique de la résistance des essences à la détonation.....	1633
ARONSZAJN (N.). — Une remarque sur les singularités des séries de Dirichlet.....	1346	AUBERT DE LA RUE (EDGAR). — Terres françaises inconnues. Iles Kerguelen, Crozet, Saint-Paul-Amsterdam (imp.).....	1621
ARRIVAUT (G.). — Action du chlorure d'arsenic sur le nickel.....	1238	AUGER (PIERRE) et M <sup>lle</sup> THÉRÈSE MEYER. — Sur les directions d'émission des photo-électrons....	672
ARSANDAUX (HENRI). — Sur l'évolution morphologique du dôme de la Montagne Pelée.....	1253	AUGUET (ADRIEN). — Voir <i>Lejèvre (Jules)</i> et <i>A. Auguet</i> .....	819
ARSIGNY (L.). — Voir <i>Hocquette (Maurice)</i> et <i>L. Arsigny</i> .....	764	AUMÉRAS (MAURICE). — Sur un procédé de stabilisation tensiométrique des hydrates cristallins....	229
ARSONVAL (ARSENÈ D'). — Membre de la commission du prix Cuvier, fondation Savigny.....	535	— Sur les chaleurs spécifiques des solutions de sulfate de sodium.....	359
— Id. des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer....	535	AUMÉRAS (M.) et A. TAMISIER. — Sur la constitution et la stabilité des deux complexes cupriazotés..	1156
— Id. des prix prix Montyon de physiologie, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden.....	535	AUNIS (G.). — Voir <i>Muraour (H.)</i> et <i>G. Aunis</i> .....	90
— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535	AVEL (MARCEL). — Adresse des remer-	



## TABLE DES AUTEURS.

1833

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ciments pour la distinction accordée à ses travaux.....	24	AVENET. — Voir <i>Travers (A.) et Avenet</i> .....	52

## B

BACH (DENIS). — Mécanisme de l'action antiseptique de l'acide lactique pour le <i>Bacterium coli</i> .....	1680	BARBIÈRE et DESMAROUX. — Sur le pouvoir dissolvant des alcools pour les nitrocelluloses.....	1231
BADESCO (RADU). — Résolution d'une équation fonctionnelle et fonctions itératives généralisées.....	599	BARDET (J.). — Voir <i>Levaditi (C.), J. Bardet, A. Tchakirian et A. Vaisman</i> .....	1142
— <i>Errata</i> relatifs à cette communication.....	824	BARON (CHARLES), CHARLES BOULANGER et RENÉ LE GRAIN. — Contribution à l'étude des mélanges essence-alcool-benzol.....	1383
— <i>Errata</i> relatifs à une précédente communication (t. 192, 1930, p. 482)..	824	BARROIS (CHARLES). — Membre de la commission de prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.....	531
BAILLAUD (BENJAMIN). — Membre de la commission des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen.....	534	— Id. du Grand prix des sciences physiques.....	536
— Id. du prix Saintour.....	537	BART. — Voir <i>Pauthenier et Bart</i> .....	352
BAILLAUD (RENÉ) et J. HAAG. — Publication des Annales françaises de chronométrie, organe trimestriel de l'Observatoire national de Besançon, de l'Institut de chronométrie de l'Université de Besançon et de la Société chronométrique de France, fasc. I, 1 <sup>er</sup> trimestre 1931 (imp.).....	1146	BARY (M <sup>lle</sup> NINA). — Sur la représentation des fonctions continues, au moyen de fonctions à variation bornée.....	1183
BALDET (FERNAND). — Les bandes de Raffety et le spectre des comètes..	1531	BARY (PAUL) et E. FLEURENT. — Sur la loi de dégradation des solutions de caoutchouc en fonction du temps à diverses températures.	946
BANACHIEWICZ (THADÉE). — Sur les perturbations diurnes de la réfraction.....	219	BASSE (M <sup>lle</sup> ÉLIANE). — Sur la structure du Massif du Mikoboka et du Plateau de l'Analavelona (sud-ouest de Madagascar).....	753
BARBAUDY (JEAN), A. GUÉRILLOT, H. MIACHON et R. SIMON. — Enregistrement du pH dans les bains de nickelage.....	739	— Age des coulées basaltiques interstratifiées dans le Crétacé de la bordure sédimentaire de Madagascar.	887
BARBAUDY (JEAN) et A. PETIT. — Étude de l'effet tampon dans les bains de nickelage.....	834	BATICLE (EDGAR). — Sur les courbes d'équilibre des fils dont les éléments sont soumis à des forces centrales.....	1016
BARBIER (DANIEL). — Fonction de répartition des excentricités et des anomalies moyennes des étoiles doubles visuelles à longue période dont l'orbite n'a pu encore être calculée.....	1635	— Sur les probabilités relatives aux phénomènes intermittents et durées variables.....	1429
— Voir <i>Mineur (H.), Varchon, D. Barbier et M<sup>lles</sup> Canavaggia, Chevalier et Roumens</i> .....	1357	BATTEGAY (M.) et L. DENIVELLE. — Sur les chlorosulfates d'aryle et les sulfites d'aryle.....	492
BARBIER (GEORGES). — Voir <i>Demolon (Albert) et Georges Barbier</i> .....	514	BAUBIAC (JEAN). — Voir <i>Crausse (Étienne) et Jean Baubiach</i> .....	1529
		BAUDIN (LOUIS). — Le quotient respiratoire des Poissons en fonction de la température.....	637
		BAYARD-DUCLAUX (M <sup>me</sup> F.). —	

MM.	Pages.	MM	Pages.
La conductibilité électrique de l'air à Paris.....	810	BELOT (ÉMILE). — Origine et formation de Pluton d'après la Cosmogonie dualiste.....	147
BAZY (PIERRE). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535	— La double origine des petites planètes et leur émission par les anneaux et tourbillons des grosses planètes.....	1706
— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535	BENAZET (PIERRE). — Voir Michel (André) et Pierre Benazet.....	163
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux.....	537	BENOIST (RAYMOND). — Pose sa candidature à la chaire de Phanérogamie vacante au <i>Muséum national d'Histoire naturelle</i> .....	1428
— Délégué au Sixième Congrès international de Thalassothérapie, qui se tiendra à Berck les 26 et 27 mai 1931.....	1175	BERNHEIM (M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE et non GERMAINE). — Préparation des cyanamides des métaux alcalino-terreux et terreux.....	1647
BECKE (FRIEDRICH). — M. Louis de Launay annonce sa mort.....	1685	— Voir Pascal (Paul) et M <sup>lle</sup> Geneviève Bernheim.....	1425
BECQUEREL (JEAN) et LOUIS MATOUT. — Sur un nouvel effet magnéto-optique : pouvoir rotatoire suivant l'axe optique de certains cristaux uniaxes dans le voisinage des bandes d'absorption sous l'action d'un champ magnétique normal à cet axe.....	937	BERNSTEIN (NISSEN). — Voir Vlés (Fred), M <sup>lle</sup> Marguerite Prager et M. Nissen Bernstein.....	1506
— Sur les effets combinés du champ électrique interne d'un cristal uniaxe et d'un champ magnétique normal à l'axe optique. Variation des composantes des bandes d'absorption du spectre ordinaire suivant les orientations relatives de la vibration incidente, des axes binaires et du champ magnétique. Polarisation circulaire et pouvoir rotatoire magnéto-électrique.....	1091	BERT (LÉONCE). — Sur l'action du dichloro-1.3-propène sur les phénomènes sodés.....	1565
BECQUEREL (PAUL). — Développement de la Fougère mâle en culture pure aseptique à partir de la spore.....	1265	BERT (LÉONCE) et RÉMY ANNEQUIN. — Action du pentachlorure de phosphore sur les dérivés $\omega$ -chlorallylés benzéniques.....	1107
BEDEAU (FRANÇOIS). — Cours élémentaire de télégraphie et téléphonie sans fil (imp.).....	1071	— Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'aldéhyde cinnamique et de ses homologues substitués sur le noyau.....	1315
BEDEL (CH.). — Sur la résistivité électrique du silicium.....	802	BERTHELOT (MARCELIN). — M. A. Behal fait hommage d'un volume : 1827-1927. Centenaire de Marcelin Berthelot.....	1427
BEHAL (AUGUSTE). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.....	535	BERTRAND (GABRIEL). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.....	535
— Fait hommage d'un volume intitulé : « 1827-1927. Centenaire de Marcelin Berthelot ».....	1427	— Id. des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méricq, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison.....	537
BELL (WILLIAM O.). — Voir Leavenworth (Francis P.).....	588	— Id. du prix Lonchamp.....	537
		— Résumé historique de la Chimie des Osés, particulièrement depuis Emil Fischer, in <i>Rapports sur les Hydrates de carbone (Glucides)</i> .....	906
		BERTRAND (GABRIEL) et V. CIUREA. — L'étain dans l'organisme des animaux.....	780

## TABLE DES AUTEURS.

1835

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Le plomb dans l'organisme des animaux.....	990	nier théorème de géométrie de Poincaré.....	196
BERTRAND (GABRIEL) et M <sup>me</sup> GEORGETTE LÉVY. — La teneur des plantes, notamment des plantes alimentaires, en aluminium.....	525	— Assisté à une séance.....	901, 1606
BERTRAND (LÉON). — Présenté en troisième ligne pour la place vacante dans la Section de minéralogie, par la mort de M. P. Termier.....	518	BLANC (GEORGES) et J. CAMINOPE-TROS. — Le virus de la fièvre boutonneuse (fièvre exanthématique) provenant du sang de malades ou de l'organisme de la tique est filtrable.....	1504
— Obtient des suffrages.....	531	— Le virus de la fièvre boutonneuse est héréditaire chez la tique <i>Rhipicephalus sanguineus</i> .....	1682
BERZELIUS (JAKOB). — Jac. Berzelius, Levnadsteckning, av. H. G. Söderbaum. Publié par l'Académie royale des sciences de Suède. Vol. III (imp.).....	1511	BLANC (GEORGES) et JEAN VALTIS. — Sur la sensibilité du Sperophile de Macédoine ( <i>Spermophilus citillus</i> ) à l'infection tuberculeuse expérimentale.....	182
BESANÇON (LOUIS JUSTIN). — Voir <i>Justin-Besançon (Louis)</i> .		BLARINGHEM (LOUIS). — Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de la Fons Mécocq, de Coincy, Jean de Lutz de Lavison.....	535
BIERRY (HENRI). — Le sucre protéique dans le plasma sanguin du Cheval.....	240	— Désigné pour faire une lecture dans la prochaine séance publique des cinq Académies.....	1694
— Spécificité et structure chimique....	1284	BLAYAC (JOSEPH) et MARCEL THORAL. — Découverte de Trilobites géorgiens dans la Montagne Noire (Hérault).....	1250
BIGOURDAN (GUILLAUME). — Le Bureau des Longitudes (4 <sup>e</sup> partie), in <i>Annuaire du bureau des Longitudes</i> (imp.).....	249	BLOCH (EUGÈNE). — Voir <i>Bloch (Léon)</i> , <i>Eugène Bloch</i> , <i>F. Esclangon</i> et <i>P. Lacroute</i> .....	1717
— Membre de la commission des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen.....	531	BLOCH (LÉON), EUGÈNE BLOCH, F. ESCLANGON et P. LACROUTE. — Observation de l'effet Zeeman en haute fréquence.....	1717
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences.....	536	BLONDEL (ANDRÉ). — Perfectionnement du système actuel d'unités électromagnétiques.....	124
— Id. du prix Petit d'Ormoys des sciences mathématiques pures ou appliquées.....	536	— <i>Errata</i> relatifs à cette communication.....	312
— Id. du prix Parkin.....	537	— Rationalisation des équations électromagnétiques.....	318
— Id. du prix Saintour.....	537	— Membre de la commission du prix Hélène Helbronner-Fould.....	537
— Id. du prix Henry Wilde.....	537	— Sur les limitations de la photométrie.....	782
BIILMANN (EINAR). — Assiste à une séance.....	777	BOGGIO (TOMMASO). — Une interprétation physique du tenseur de Riemann et des courbures principales d'une variété V.....	611
BILLON. — Voir <i>Guichard (Marcel)</i> , <i>Paul Clausmann</i> , <i>Billon</i> et <i>Lanthony</i> .....	623, 1096	BOHNENBLUST (H.-F.) et E. HILLE. — Sur la convergence absolue des séries de Dirichlet.....	30
BILLON (P.). — Voir <i>Colin (H.)</i> et <i>P. Billon</i> .....	1746	BOINOT (G.). — Voir <i>Lemaitre (L.)</i> ,	
BINET (LÉON) et J. MAGROU. — Glutathion, croissance et cancer des plantes.....	1415		
BINET (LÉON) et M. V. STRUMZA. — Pouvoir hématopoïétique du carotène.....	1758		
BIRKHOFF (GEORGE D.). — Une généralisation à $n$ dimensions du der-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>G. Boinot, E. Kahane et M<sup>me</sup> M. Kahane</i> .....	1459	de France.....	396
BORDAS (LÉONARD). — Anatomie comparée des ovaires de quelques Hyménoptères.....	1750	— Id. à l'Assemblée du Conseil international de recherches qui se tiendra le 11 juillet 1931, à Bruxelles.....	165
BOREL (ÉMILE). — Membre de la commission du prix Francœur.....	534	— Membre de la commission du prix Gay, fondation Tehihatchef, prix Alexandre Givry.....	534
— Id. des prix Montyon de mécanique, Poncelet.....	534	— Id. des prix de la Marine, Plumey... ..	534
— Id. du prix Montyon de statistique..	536	— Id. du prix Henri de Parville (Ouvrages de sciences).....	536
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences.....	536	— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré.....	536
— Id. du prix Henri de Parville (Ouvrages de sciences).....	536	— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, M <sup>me</sup> Victor Noury.....	536
— Id. du prix Bordin.....	536	— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould.	537
— Id. du prix Petit d'Ormo y des sciences mathématiques pures ou appliquées.....	536	BOURGUEL (MAURICE). — Obtention d'une forme intermédiaire dans une transposition acétylénique....	686
— Id. du prix Jean Reynaud.....	537	BOURGUIGNON (GEORGES) et SOCRATE ÉLIOPOULOS. — Action des ions, iode, calcium et magnésium sur l'indice oscillométrique et la pression artérielle dans la diélectrolyse transcérébrale.....	379
— Id. du prix Saintour.....	537	BOURION (FRANÇOIS) et M <sup>lle</sup> O. HUN. — Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la pyrocatéchine, dans les solutions de chlorure de lithium.....	1233
— Id. du prix Henry Wilde.....	537	BOURION (FRANÇOIS) et E. ROUYER. — Étude cryoscopique du paraldehyde dans les solutions de chlorures de calcium et de strontium..	557
BOSSUYT (M <sup>lle</sup> VIOLETTE) et M. G. CHAUDRON. — Contribution à l'étude de la structure des fibres textiles.....	1050	— Étude cryoscopique du paraldehyde dans les solutions de chlorure de lithium et de chlorure de magnésium.....	1724
BOUCHARD (JEAN). — Voir <i>Boutaric (Augustin)</i> et <i>Jean Bouchard</i> ....	95, 357	BOUTARIC (AUGUSTIN). — La concentration des ions hydrogène, in <i>Mémorial des Sciences mathématiques</i> , fasc. XVI (imp.).....	1005
BOUCOMONT (JEAN). — Voir <i>Morin (Georges)</i> et <i>Jean Boucomont</i> ..	509, 511	— Voir <i>Achard (Charles)</i> et <i>Augustin Boutaric</i> .....	1611
BOUGAULT (JOSEPH) et G. SCHUSTER. — Sur un nouveau triglycéride, obtenu à partir du beurre de cacao : une palmitostéaroazélaïne.....	953, 1240	BOUTARIC (AUGUSTIN) et JEAN BOUCHARD. — Sur l'accélération produite par la lumière dans la flocculation des solutions colloïdales en milieu fluorescent.....	95
BOULANGER (CHARLES). — Voir <i>Baron (Charles)</i> , <i>Charles Boulanger</i> et <i>René Le Grain</i> .....	1383	— Influence de la lumière sur la flocculation des solutions colloïdales en milieu fluorescent. Rôle des anti-	
BOULIGAND (GEORGES). — Cavitations naissantes dans un liquide pesant.....	35		
— Sur le mouvement commençant d'une masse liquide.....	403		
BOUQUET (HENRI). — Tout le corps humain. Encyclopédie illustrée des connaissances médicales, publiée sous sa direction (imp.).....	24		
BOURGEOIS (MAURICE). — Voir <i>Lumière (Auguste)</i> et <i>Maurice Bourgeois</i> .....	863		
BOURGEOIS (ROBERT). — Dépose sur le bureau l'« Annuaire du Bureau des longitudes pour 1931 ».....	249		
— Délégué aux fêtes du quatrième centenaire de la fondation du Collège			

## TABLE DES AUTEURS.

1837

MM.	Pages.	MM.	Pages.
oxygènes.....	357	tomie et zoologie.....	396
BOUTARIC (Augustin) et MAURICE DOLADILHE. — Sur l'adsorp- tion des matières colorantes par les granules d'un hydrosol.....	1098	BRANLY (Édouard). — Membre de la commission des prix Kastner- Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pier- son-Perrin, fondation Clément Fé- lix .....	535
BOUTROUX (A.). — Influence des lipides sur la séparation des pro- téines par les sels neutres.....	854	— Id. des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Go- dard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer....	535
BOÜTRY (G.-A.). — La surface carac- téristique $i = f(F, V)$ d'une cel- lule photoélectrique à atmosphère gazeuse .....	411	— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535
— Modifications de la surface caracté- ristique d'une cellule photo-élec- trique à atmosphère gazeuse lors- qu'on change la résistance en série.....	620	BRAULT (ALBERT). — Le Glycogène dans le développement des tu- meurs des tissus normaux et des êtres organisés. Physiologie nor- male et pathologique (imp.).....	716
— Cycles et trainage dans les cellules photo-électriques à atmosphère gazeuse .....	831	BRAUMAN (PIERRE). — Sur les alcoyl- oxy-vanadylsalicylates d'alcoyles et d'aryles.....	166
BOUVIER (Louis). — Fait hommage du Tome VIII de l'Encyclopédie biologique, par <i>Paul Vignon</i> , dont il a écrit la Préface.....	133	BRELOT (MARCEL). — Sur la structure des ensembles de capacité nulle...	206
— Membre de la Commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Tho- re, de La Fons Méricocq, de Coincy, Jean de Ruz de Lavison.....	535	BRENANS (P.) et K. YEU. — Phénols halogénés symétriques.....	1037
— Id. du prix Cuvier, fondation Savi- gny .....	535	BRENOT (PAUL). — Délégué à l'assem- blée générale de l'Union radiosci- entifique internationale qui se tien- dra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716
— Id. du prix Binoux d'histoire et phi- losophie des sciences.....	536	BRETON (JULES-LOUIS). — Membre de la commission du prix Jean Reynaud.....	537
— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, M <sup>me</sup> Victor Noury.....	536	— Id. du prix du Baron de Joest.....	537
— Id. du prix Lallemand.....	536	— Id. du prix Hélène Helbronner- Fould .....	537
— Id. du prix Petit d'Ormoys des scien- ces naturelles.....	537	BRIDEL (MARCE) et C. CHARAUX. — Le complexe purgatif de l'écorce de Bourdaine, soluble dans l'eau et hydrolysable par la rhamno- diastase.....	1269
— Fait hommage d'un Ouvrage du Major R. W. G. Hingston : « Pro- blème de l'instinct et de l'intelli- gence chez les Insectes (Insectes des tropiques) », dont il a écrit la Préface.....	1175	BRIDEL (MARCE) et R. LAVIEILLE. — Sur le principe sucré des feuilles de Kaà-hê-é ( <i>Stevia Rebaudiana</i> Bertoni) .....	1123
BOY (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — Voir <i>Terroine</i> (Émile-F.), M <sup>lles</sup> Germaine Boy, Marguerite Champagne et Gilberte Mourol.....	634	BRIÈRE (PAUL). — Le Vice-amiral E. Fournier, marin, diplomate, sa- vant (imp.).....	1297
BRACHET (ALBERT). — M. de Launay annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	20	BRILLE (JEAN). — Sur une propriété des fonctions présentant un cer- tain caractère complexe de réso- lubilité .....	1191
— Son remplacement comme corres- pondant pour la Section d'ana-		BRILLOUIN (LÉON). — Élasticité, agitation thermique et fusion des corps solides.....	668

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BRILLOUIN (MARCEL). — Obtient un suffrage au scrutin pour la présentation d'une liste de candidats à la place de membre titulaire du Bureau des Longitudes vacante par la mort de M. Appell.....	322	veau système de mesures.....	338
— Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix.....	535	BUHL (ADOLPHE). — Propagations conoïdales en Géométrie ondulatoire. Ondes dérivées de l'ellipsoïde .....	323
BRISTOWE (W. S.) ET DIVERS. — Contribution à l'étude du peuplement des Iles Britanniques (imp.)..	538	— La propagation curviligne d'intégrales invariantes. Cas des intégrales doubles. Propagation corpusculaire .....	1006
BROGLIE (MAURICE DE). — Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix .....	535	BUISSON (HENRI). — Voir <i>Fabry</i> (Charles) et <i>Henri Buisson</i> .....	457
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould.	537	BULL (LUCIEN). — Voir <i>Veil</i> (M <sup>lle</sup> Suzanne) et <i>M. Lucien Bull</i> .....	282
BROLEMANN (HENRI W.). — Éléments d'une Faune des Myriapodes de France. Chilopodes (imp.).....	656	BULL (LUCIEN) et M <sup>lle</sup> SUZANNE VEIL. — Étude cinétique des anneaux de Liesegang .....	682
BRUHAT (GEORGES). — Sur l'absorption des solutions aqueuses d'acide tartrique .....	489	— Étude optique des anneaux secondaires de Liesegang.....	1314
BRUNEL (A.). — Présence de l'allantoïnase dans de nombreux Champignons.....	442	BUREAU (FLORENT). — Sur quelques propriétés des fonctions uniformes au voisinage d'un point singulier essentiel isolé.....	1350
— Voir <i>Fosse</i> (Richard), <i>A. Brunel</i> et <i>P.-E. Thomas</i> .....	1615	— Sur les fonctions holomorphes dans un cercle de rayon fini et sur les fonctions entières.....	1629
BRÜNINGHAUS (L.). — Sur la conduction électrique des hydrocarbures liquides en couches minces..	151	BUREAU (ROBERT). — Un radiogoniomètre enregistreur. Son application aux parasites atmosphériques .....	170
BRUZAU (M <sup>me</sup> ). — Voir <i>Ramart-Lucas</i> (M <sup>me</sup> ) et <i>M<sup>me</sup> Bruzau</i> .....	427	— Délégué à l'assemblée générale de l'Union radioscopique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931...	716
BRYLINSKI (EMILE). — Sur un nou-		— Variation des parasites atmosphériques pendant l'éclipse de lune du 2 avril 1931.....	975
		BURET (RAYMOND). — Voir <i>Dufraisse</i> (Charles) et <i>Raymond Buret</i> .....	1389

## C

CAGLIOTI (V.). — Voir <i>Zambonini</i> (F.) et <i>V. Caglioti</i> .....	750, 967	rupture dans un massif pulvérulent .....	1442
CAHEN (ROGER). — Voir <i>Saidman</i> (Jean), <i>Roger Cahen</i> et <i>Jacques Forestier</i> .....	452	CALMETTE (ALBERT). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535
— Voir <i>Saidman</i> (Jean), <i>Jean Meyer</i> et <i>Roger Cahen</i> .....	1760	— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535
CALLANDREAU (ÉDOUARD). — Sur les lignes de glissement d'un massif pulvérulent.....	1150	CALUGARÉANO (GEORGES). — Une généralisation du théorème de	



## TABLE DES AUTEURS.

1839

MM.	Pages.	MM.	Pages.
M. Borel sur les fonctions méromorphes .....	329	— <i>Errata</i> relatifs à la seconde de ces communications .....	1064
CALVET (EDMOND). — Vitesses et chaleurs de saponification des amides .....	1569	CARRUS (SAUVEUR). — Intégration sans signe de quadrature de certains systèmes d'équations différentielles à coefficients quelconques .....	910
CAMICHEL (CHARLES) et LÉOPOLD ESCANDE. — Sur l'expérience de Joule concernant l'équivalent mécanique de la calorie .....	825	CARTAN (ÉLIE). — Présenté en première ligne pour la place vacante dans la Section de géométrie par la mort de M. P. Appell .....	588
CAMINOPÉTROS (JEAN). — Voir <i>Blanc (Georges) et Jean Caminopétros</i> .....	1504	— Est élu .....	595
CAMUS (M <sup>lle</sup> AIMÉE). — Fagacées (fin), Bétulacées, in <i>Flore générale de l'Indochine</i> , tome V, fasc. 10 (imp.) .....	1621	— Son élection est approuvée .....	645
CAMUS (JEAN). — Voir <i>Villaret (Maurice)</i> , <i>L. Justin-Besançon</i> et <i>Jean Camus</i> .....	1046	CARTAN (ÉLIE) et HENRI CARTAN. — Les transformations des domaines cerclés bornés .....	709
CANAVAGGIA (M <sup>lle</sup> ). — Voir <i>Mineur (H.)</i> , <i>Varchon</i> , <i>Barbier</i> et <i>M<sup>lles</sup> Canavaggia</i> , <i>Chevallier</i> et <i>Roumens</i> .....	1357	CARTAN (HENRI). — Les transformations des domaines semi-cerclés bornés .....	869
CANTACUZÈNE (JEAN). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section de médecine et chirurgie, en remplacement de M. <i>Charles Nicolle</i> , élu membre non résident .....	1050	— Sur une classe remarquable de domaines .....	1077
CAPOULADE (JEAN). — Sur la fonction de Green harmonique d'un domaine de révolution .....	325	— Voir <i>Cartan (Élie)</i> et <i>Henri Cartan</i> ..	709
CARDOT (J.). — Voir <i>Bristowe (W. S.)</i> et <i>divers</i> .....	538	CASSAIGNE (M <sup>lle</sup> ). — Sur l'origine des vacuoles .....	580
CARNEIRO (P.) et W. KOPACZEWSKI. — Nature et spécificité des antigènes .....	1595	CAUCHOIS (M <sup>lle</sup> YVETTE). — Voir <i>Hulubei (Horia)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Yvette Cauchois</i> .....	935, 1640
CARPENTIER (ALFRED). — Note sur quelques empreintes de graines de Ptéridospermées .....	1260	CAULLERY (MAURICE). — Membre de la commission du prix Cuvier, fondation Savigny .....	535
CARRÉ (P.) et P. MAUCLÈRE. — Sur la préparation de l'hydrobenzoïne et sur le système benzoïne-hydrobenzoïne .....	1393	— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences .....	536
— La transformation des alcools polyatomiques en mono-et polychlorhydrines correspondantes au moyen du chlorure de thionyle .....	1567	— Id. du Grand prix des sciences physiques .....	536
— Sur le chlorure du sulfite acide d'éthyle et sur les sulfites neutres d'alcoyle mixtes .....	1738	— Fait hommage d'un livre qu'il vient de publier : « Le Problème de l'Évolution » .....	1427
CARRIÈRE (ÉMILE) et RAULET. — Contribution à l'étude des complexes argento-hyposulfites de sodium .....	423, 746	CAUQUIL (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — Voir <i>Godehot (Marcel)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Germaine maine Cauquil</i> .....	962, 1560
		CAVALIER (JACQUES). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante parmi les Académiciens libres par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> ..	312
		— Obtient des suffrages .....	321
		CAYEUX (LUCIEN). — Membre de la Commission des prix Delesse, <i>Victor Raulin</i> , <i>Joseph Labbé</i> .....	535
		— Origine épigénique des dolomies jurassiques des Pyrénées .....	645
		— La structure cone-in-cone en milieu schisteux .....	993

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Caractères pétrographiques des accidents magnésiens de la craie du bassin de Paris.....	1169	CHARAUX (CAMILLE) et J. RABATÉ.	
CAYROL (PIERRE) et L. GENEVOIS.		— Contribution à l'étude biochimique du genre <i>Salix</i> . Un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine retiré de l'écorce du <i>Salix purpurea</i> L., le salipurposide.....	1478
— Inhibition spécifique de la fermentation alcoolique des cellules de levures sans arrêt ni de la respiration, ni de la réaction de Pasteur-Meyerhof, ni de la croissance.	1494	CHARCOT (JEAN-BAPTISTE). — Membre de la commission des prix de la Marine, Plumey.....	534
CAZALAS (ROBERT). — Voir Gavaudan (Pierre) et Robert Cazalas.....	1480	— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould.....	537
CAZAUD (ROGER). — Influence de la grosseur du grain micrographique sur la résistance à la fatigue de l'acier doux. Effets de l'écroutissage, du recuit et de la surchauffe.	1558	— Fait hommage d'un Ouvrage de M. Edgar Aubert de la Rüe, dont il a écrit la Préface.....	1621
ČECH (EDUARD). — Voir Fubini (Guido) et Eduard Čech.....	716	CHARPENTIER (M <sup>lle</sup> MARIE). — Sur une certaine classe de points de Peano.....	139
CELAN (BORIS). — Voir Piettre (Maurice) et Boris Celan.....	700	— Sur les points de Peano des équations $y' = f$ pour lesquelles l'unicité de la solution est assurée d'un côté.....	401
CERF (GEORGES). — Sur les caractéristiques des systèmes en involution d'équations aux dérivées partielles.....	1524	— Sur les ensembles semi-fermés et leurs applications dans la théorie des points de Peano.....	913
CHAIX. — Voir Courtot (Ch.) et Chaix..	1667	CHARRON. — Sur un perfectionnement du pendule de Foucault et sur l'entretien des oscillations.....	208
CHALONGE (DANIEL). — Sur les variations de la répartition de l'énergie dans le spectre continu de l'hydrogène moléculaire.....	1551	CHAUCHARD (ALBERT), M <sup>me</sup> BERTHE CHAUCHARD et M. S. KAJIWARA. — Le rapport des chronaxies des antagonistes dans la narcoïse par compression du cerveau.....	377
CHALONGE (DANIEL) et E. DUBOIS. — Sur la distribution de l'ozone dans l'atmosphère.....	808	CHAUCHARD (M <sup>me</sup> BERTHE A.). — Voir Chauchard (Albert), M <sup>me</sup> Berthe Chauchard et M. S. Kajiwara.....	377
CHAMIÉ (M <sup>lle</sup> C.) et M <sup>lle</sup> A. KORVEZEE. — Sur la centrifugation des solutions de polonium en présence d'électrolytes divers....	1227	CHAUDRON (GEORGES). — Voir Herzog (E.) et G. Chaudron.....	837
CHAMPAGNE (M <sup>lle</sup> MARGUERITE). — Voir Terroine (Émile-F.), M <sup>lles</sup> Germaine Boy, Marguerite Champagne et Gilberte Mourot.....	634	— Voir Bosuyt (M <sup>lle</sup> Violette) et M. Georges Chaudron.....	1050
CHAMPETIER (G.). — Sur la formation des alcalicelluloses.....	1593	— Voir Jolibois (Pierre) et Georges Chaudron.....	1650
CHANDON (M <sup>me</sup> EDMÉE). — Profondeur moyenne d'un canal calculée au moyen des constantes harmoniques de deux stations.....	666	CHAUDRON (GEORGES) et A. GIRARD. — Formation d'un sesquioxyde de fer ferromagnétique par décomposition de l'hydrate de sesquioxyde de van Bemmelen.	97
— Observation de M. E. Fichot sur cette communication.....	667	CHAUDUN (M <sup>lle</sup> ANDRÉE). — Voir Colin (H.) et M <sup>lle</sup> Andrée Chaudun.....	1229
CHAPAS (GEORGES). — Chaleurs de dissolution de l'acide benzoïque dans le toluène.....	1446	CHAZE (J.). — Preuves expérimentales de l'excrétion de la nicotine dans les parties aériennes de la	
CHARAUX (CAMILLE). — Voir Bridel (M.) et Camille Charaux.....	1269		

## TABLE DES AUTEURS.

1841

MM.	Pages.	MM.	Pages.
plante de tabac.....	1268	1931.....	1005
CHENOT (M <sup>lle</sup> MADELEINE). — Sur un nouvel aspect de la décharge en haute fréquence.....	38	— Sur la respiration humaine dans les enceintes sous le vide.....	1421
— Sur des phénomènes de propagation dans les gaz ionisés par les décharges de très haute fréquence.....	673	CLAUSMANN (PAUL). — Voir <i>Guichard</i> , (Marcel), <i>Paul Clausmann</i> , <i>Billon</i> et <i>Lanthony</i> .....	623, 1096
CHEVALLEY (CL.). — Relation entre le nombre de classes d'un sous-corps et celui d'un sur-corps.....	257	CLERGET (P.). — Appareil pour observer les phénomènes d'injection dans l'air comprimé.....	553
CHEVALLEY (CL.) et JACQUES HERBRAND. — Groupes topologiques, groupes fuchsien, groupes libres.....	724	CODREANU (RADU). — Sur l'évolution des <i>Endoblastidium</i> , nouveau genre de Protiste parasite célo-mique des larves d'Ephémères....	772
CHEVALLIER (M <sup>lle</sup> ). — Voir <i>Mineur</i> (H.), <i>Varchon</i> , <i>Barbier</i> et M <sup>lles</sup> <i>Canavaggia</i> , <i>Chevallier</i> et <i>Roumens</i> .....	1357	COLIN (HENRI) et P. BILLON. — La potasse dans la souche de la <i>Betula</i> à sucre.....	1746
CHEVEY (P.). — Errata relatifs à une précédente communication (t. 191, 1930, p. 1476).....	824	COLIN (HENRI) et M <sup>lle</sup> A. CHAUDUN. — L'hydrolyse du sucre par les acides forts en présence de leurs sels.....	1229
CHEVRIER (JEAN). — Reconnaissance magnétique en Syrie.....	977	COLLARD (AUGUSTE). — Un astronome français, Pierre Puiseux (1855-1928) (imp.).....	989
CHINA (W. E.). — Voir <i>Bristowe</i> (W. S.) et <i>divers</i> .....	538	— Un savant belge du XIX <sup>e</sup> siècle, Ernest Quételet (1825-1878) (imp.).....	1003
CHOUBINE (S.). — Sur des anomalies possibles de la résistance aux basses températures.....	1020	COLLÈGE DE FRANCE (L'ADMINISTRATEUR HONORAIRE ET L'ADMINISTRATEUR DU). — Invitent l'Académie à se faire représenter à la Commémoration du quatrième centenaire de cet établissement, du 18 au 20 juin 1931.....	322
CHOUCROUN (M <sup>lle</sup> F.). — Sur l'hypothèse du rayonnement mitogénétique agissant sur la multiplication des bactéries.....	1674	COLLET (GEORGES) et PIERRE DIBOS. — La Fonte (imp.).....	1694
CHOW (CHUNG HWANG). — Sur le développement du carpophore chez <i>Coprinus tomentosus</i> Bull.....	1121	COLLET (M <sup>lle</sup> PAULE) et M. G. FOEX. — États magnétiques du platine... — Influence du champ sur les états magnétiques du platine.....	930, 1213
CHRÉTIEN (ANDRÉ). — Constante diélectrique et constitution chimique. Méthode de mesure.....	1385	COMITATO PER L'INGEGNERIA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE. — La partecipazione italiana alla seconda Conferenza mondiale dell'Energia (imp.).....	593
CHUNG HWANG CHOW. — Voir <i>Chow</i> (Chung Hwang).		COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DE PARIS A LYON ET A LA MEDITERRANÉE. — Congrès de l'eau en Crau. Utilisation des nappes d'eau souterraines (imp.).....	1005
CIRY (RAYMOND). — Présence d'un faciès à Céphalopodes dans le Coniacien du nord-ouest de la province de Burgos (Espagne).....	755	CONGRÈS GÉOLOGIQUE INTERNATIONAL. — XIV <sup>e</sup> session, Espagne, 1926 : Géologie de la Méditerranée occidentale, publiée sous la direction de M. J. Marcel	
CIUREA (V.). — Voir <i>Bertrand</i> (Gabriel) et V. <i>Ciurea</i> .....	780, 990		
CLAUDE (GEORGES). — Observation sur une communication de M. Jean Rey : Des conditions de la meilleure utilisation de l'énergie des eaux chaudes, naturelles et industrielles.....	389		
— Membre du Comité de patronage du Congrès de Génie Civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>Riba</i> , Vol. I, Partie I, nos 1 et 2, et Bibliographie géologique de l'Espagne (imp.).....	256	Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix.....	535
CONGRÈS INTERNATIONAL DE LA SÉCURITÉ AÉRIENNE (PREMIER). — Rapports, tomes I et II (imp.).....	1175	— Id. du prix Saintour.....	537
CONSEJO DE LA FEDERACION ESPAÑOLA DE SOCIEDADES QUÍMICAS (LE). — Invite l'Académie à se faire représenter au IX <sup>e</sup> Congrès universel de Chimie pure et appliquée, qui aura lieu à Madrid en 1932.....	70	— Sur les propriétés optiques d'un liquide placé dans un champ magnétique et traversé par un faisceau polarisé de direction quelconque..	1065
CORDIER (M <sup>lle</sup> GEORGETTE). — Voir Ducloux (Édouard) et M <sup>lle</sup> Georgette Cordier.....	1677	— Comparaison des rotations magnétiques du quartz cristallisé et du quartz fondu.....	1166
CORDIER (P.). — Sur les acides dibenzylsucciniques.....	361	COTTON (ÉMILE). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section de géométrie en remplacement de M. Riquier, décédé.....	134
CORK (J.-M.). — Changement de longueur d'onde des rayons X traversant un milieu absorbant (observé dans la direction de transmission).....	153	— Élu correspondant pour la Section de Géométrie.....	255
CORNUBERT (RAYMOND). — Essai de reproduction d'une combinaison tétrahydropyronique.....	958	— Adresse des remerciements.....	322
COSSERAT (EUGÈNE). — M. L. de Launay annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	1321	COULON (A. DE). — Voir Viès (F.) et A. de Coulon.....	641
COSTANTIN (JULIEN). — Fait hommage de deux opuscules qu'il vient de publier dans le tome VI des « Archives du Muséum », consacré au Centenaire de la mort de Lamarck.....	133	COUPIN (HENRI). — Sur un facteur méconnu de la variation momentanée des végétaux.....	1583
— Id. des « Annales des Sciences naturelles » (Actualités biologiques), intitulée « L'action du radium et des rayons X ».....	464	COURNOT (JEAN). — Voir Guillet (Léon) et Jean Cournot.....	787
— Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méléocq, de Coigny, Jean de Ruz de Lavison.....	535	COURTOT (CHARLES) et CHAIX. — Étude dans la série du sulfure de diphenylène.....	1667
COTTON (AIMÉ). — Délégué à la célébration du Centenaire de la naissance de James Clerk Maxwell, à Cambridge, les 1 <sup>er</sup> et 2 octobre 1931.....	465	COUVREUR (MAURICE). — Comparaison des tests de Lamellibranches et de Gastropodes.....	1743
— Membre de la commission des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen	534	CRAUSSE (ÉTIENNE). — Voir Dupin (Pierre) et E. Crausse.....	729
— Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté,		CRAUSSE (ÉTIENNE) et JEAN BAUBIAC. — Sur l'application d'une méthode d'enregistrement à l'étude des tourbillons se produisant dans les liquides.....	1355
		— Sur les tourbillons secondaires se produisant à l'aval d'un obstacle immergé dans un liquide.....	1529
		CRISTOL (PAUL). — Sur l'équilibre hémorachidien des bicarbonates.....	1672
		CURIE (M <sup>me</sup> IRÈNE). — Sur la complexité du rayonnement $\alpha$ du radioactinium.....	1102
		CURIE (M <sup>me</sup> IRÈNE) et M. MARCEL LECOIN. — Sur un nouveau composé gazeux du polonium.....	1453
		CURIE (MAURICE) et M. PROST. — Sur le rayonnement accompagnant l'hydratation du sulfate de quinine.....	1729

## D

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DALL' OPPIO (LUIGI). — L'Opera Maggiore di Alessandro Volta. Desunta dall' Edizione Nazionale (imp.) .....	1071	DAURE (PIERRE) et A. KASTLER. — L'effet Raman dans quelques gaz. ....	1721
DAMIENS (AUGUSTIN). — Sur une nouvelle porcelaine non siliceuse à base de fluorine pure.....	1235	DAVID (PIERRE). — Sur un générateur à lampe de fréquence très stable... ..	1209
DAMIENS (AUGUSTIN) et L. DOMANGE. — Sur un four électrique en fluorine .....	1711	DAWYDOFF (CONSTANTIN). — Adresse des remerciements pour la distinction accordée à ses travaux.....	323
DAMOUR (ÉMILIO). — Adresse des remerciements pour la distinction accordée à ses travaux.....	24	DECAUX (B.). — Un fréquencesmètre à quartz piézoélectrique avec modulation synchrone.....	1713
DANGEARD (LOUIS). — Algues inférieures dans le calcaire concrétionné de la Limagne.....	172	— Voir Jouaust (R.) et B. Decaux.....	218
— Sur la présence de lits à Coccolithes et Coccosphères dans la série oligocène laguno-lacustre de la Limagne .....	1745	DEHORNE (ARMAND). — Nouvelles observations sur le plasmode généralisé et les kystes à mérozoïtes de <i>Sabellaria spinulosa</i> Leuck....	1139
DANGEARD (PIERRE). — Sur un <i>Ectocarpus</i> parasite provoquant des tumeurs chez le <i>Laminaria flexicaulis</i> ( <i>Ectocarpus deformans</i> nov. sp.).....	57	DEKOKER (L.). — Voir Van de Velde (Alb. J. J.), A. Verbelen et L. Dekoker.....	666
— La sensibilité des Laminaires aux actions extérieures et l'iodovolatilisation .....	500	DELABY (RAYMOND) et M <sup>me</sup> S. GUILLOT-ALLÈGRE. — Sur les aldéhydes $\alpha,\beta$ -éthyléniques à chaîne linéaire .....	1467
DANGEARD (PIERRE-AUGUSTIN). — Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méricocq, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison. ....	535	DELAMARE (GABRIEL) et C. GATTI. — Les spirochètes d'une pleurésie enkystée, fétide et passagèrement gangréneuse .....	775
— Id. du Grand prix des sciences physiques .....	536	DELANOE (PIERRE). — Sensibilité du renard au spirochète marocain, <i>Sp. hispanicum</i> var. <i>maroccanum</i> Ch. Nicolle et Ch. Anderson, 1928. Le renard réservoir de virus de ce spirochète .....	116
— Id. du prix Petit d'Ormoy des sciences naturelles.....	537	— Le Mérieux réservoir de virus du Spirochète marocain. <i>Sp. hispanicum</i> var. <i>maroccanum</i> Nicolle et Anderson, 1928.....	859
DANGER (RENÉ). — Mesures rapides de précision (imp.).....	134	DELENS (PAUL). — Sur les congruences de courbes.....	469
DANIEL (LUCIEN). — Persistance et accentuation des variations chez les descendants du Topinambour greffé sur le Soleil annuel.....	904	— Congruences de courbes et figuration des invariants.....	791
DARÈSTE DE LA CHAVANNE (J.). — Voir Roman (Frédéric) et J. Darèste de la Chavanne.....	1256	— Congruences orthoptiques et congruences isotropes.....	1623
DARZENS (GEORGES). — Procédé de séparation des crésols et propriétés du métacrésol pur.....	1657	DELEPINE (MARCEL). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.....	535
		— Notice sur M. Raffaello Nasini.....	901
		— Fait hommage d'un volume « Rapports sur les Hydrates de car-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
bonc (Glucides) .....	906	— Sur les ensembles ordonnés.....	1011
DELHERM (LOUIS) et ALBERT LA- QUERRIÈRE. — Nouvel appa- reil pour courant faradique.....	987	DEPÉRET (CHARLES). — M. V. Gri- gnard est délégué à l'inauguration du monument destiné à perpétuer sa mémoire.....	256
— Nouvel appareil d'électrothérapie pour la production des ondes alter- natives à longue période et des courants ondulés.....	1766	DESGREZ (ALEXANDRE). — Membre de la commission chargé de présenter une liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par la mort de M. Achille Le Bel.....	201
DELPEUT (J.). — Voir Poisson (Ch.) et J. Delpeut.....	104	— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.....	535
DELPORTE (E.). — Voir Stroobant (Paul), J. Delvosal, E. Delporte, F. Moreau et H. L. Vanderlinden.	1694	— Id. du prix Hélène Helbronner- Fould.....	537
DELUCHAT. — Ortho- et méta-divinyl- benzènes. Ortho- et méta-diacé- tylénylbenzènes.....	1387	DESLANDRES (HENRI). — Errata relatifs à une précédente commu- nication (t. 191, 1930, p. 1406- 1407).....	120
DELVOSAL (J.). — Voir Stroobant (Paul), J. Delvosal, E. Delporte, F. Moreau et H. L. Vanderlinden.	1694	— Relations simples du spectre molé- culaire avec la structure de la molécule.....	521
DELWAULLE (M <sup>lle</sup> M.-L.). — Action de l'hydrogène sur le permanga- nate de potassium.....	1736	— Membre de la commission des prix Lalande, Valz, G. de Pontécou- lant, fondation Antoinette Jans- sen.....	534
DEMAY (ANDRÉ). — Sur le prolonge- ment du complexe tectonique cévenol dans les montagnes de la Louvenc.....	575	— Son remplacement dans le Conseil de perfectionnement de l'École poly- technique.....	1299
DEMOLON (ALBERT) et G. BARBIER. — Sur les fermentations dans un milieu hétérogène et discontinu....	514	— Est réélu.....	1337
DEMOUSSY (ÉMILE). — Présenté en deuxième ligne pour la place va- cante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. Schlasing.	119	— Relations simples du spectre molé- culaire avec la structure de la molécule.....	1417, 1606
— Obtient un suffrage.....	133	— Errata relatifs à ces communica- tions.....	1790
DEMTCHENKO (BASILE). — Sur un problème mixte dans l'anneau.....	141	DESMAROUX. — Voir Barbière et Desmaroux.....	1231
— Sur quelques applications bidimen- sionnelles de la théorie cavitation- nelle de Riabouchinsky.....	272	DESMAROUX et MATHIEU. — Re- marque sur la structure des nitro- celluloses.....	234, 354
— Sur le problème mixte inverse et les surfaces de glissement dans l'espace doublement connexe.....	604	DESTOUCHES (JEAN-LOUIS). — Sur la capture d'électrons par des ions positifs.....	345
DÉNIER (ANDRÉ). — Fixation élective des ions médicamenteux par l'élec- tro-aimant.....	1502	DHÉRE (CHARLES). — Sur le spectre de fluorescence de la protochloro- phyllé.....	1496
DENIVELLE (L.). — Voir Battegay (M.) et L. Denivelle.....	492	DHÉRE (Ch.) et M. FONTAINE. — Sur les spectres de fluorescence des phycochromoprotides étudiés en solution et dans une Algue vi- vante.....	1131
DENJOY (ARNAUD). — Présenté en seconde ligne pour la place va- cante dans la section de géométrie par la mort de M. Appell.....	588	DIBOS (PIERRE). — Voir Collet (Geor- ges) et Pierre Dibos.....	1694
— L'hypothèse de Riemann sur la dis- tribution des zéros de $\zeta(s)$ , reliée à la théorie des probabilités.....	656		



## TABLE DES AUTEURS.

1845

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DIÉNERT (FRÉDÉRIC). — Contribution à l'étude de l'origine des eaux souterraines.....	1402	— Propriétés photométriques des surfaces diffusantes rugueuses.....	406
DIÉNERT (FRÉDÉRIC) et P. ÉTRIL-LARD. — Stérilisation des eaux par les métaux.....	185	DOUVILLÉ (HENRI). — Les roches éruptives du Pic de Rébenacq....	121
— Erratum relatif à cette communication.....	248	— Membre de la commission des prix Gay, fondation Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534
DIEUDONNÉ (JEAN). — Sur le rayon d'univalence des polynômes.....	79	— Id. de prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.....	535
— Sur les fonctions univalentes.....	1148	— Id. du prix Cuvier, fondation Savigny.....	535
DITZ (E.). — Voir <i>Tiffeneau</i> (M.), M <sup>lle</sup> Jeanne Lévy et M. E. Ditz....	955	— Id. du Grand prix des sciences physiques.....	536
DIVE (PIERRE). — Sur l'attraction des ellipsoïdes homogènes.....	1443	— Id. du prix Petit d'Ormoys des sciences naturelles.....	537
DODE (L.-A.). — Salicacées, in Flore générale de l'Indochine, tome V, fasc. 10 (imp.).....	1621	— Id. du prix Parkin.....	537
DOLADILHE (MAURICE). — Voir <i>Boutaric</i> (Augustin) et Maurice Doladilhe.....	1098	— Fait hommage d'un Mémoire: « Contribution à la géologie de l'Angola, Les Ammonites de Salinas ».....	906
DOLEJSEK (VACLAV). — Sur les rayons X ultramous.....	1088	— Fait hommage de la part de M. Francisco Luiz Pereira de Souza, du n° 1 du Boletim do Museu e Laboratorio Mineralogico e geologico da Universidade de Lisboa, dans laquelle il a publié la description des Ammonites de Salinas.....	1509
DOLEJSEK (VACLAV) et J. KUBICEK. — Sur la complexité de la série L du baryum.....	1369	DRACH (JULES). — Membre de la commission des prix Montyon, de mécanique, Poncelet.....	534
DOLJANSKI (L.), J.-J. TRILLAT, P. LECOMTE DU NOUY et AN. ROGOZINSKI. — L'action des rayons X sur les cultures de tissu <i>in vitro</i> .....	304	— Id. des prix de la Marine, Plumey....	534
DOMANGE (L.). — Voir <i>Damiens</i> (A.) et L. Domange.....	1711	— Id. du prix Montyon de statistique..	536
DONATIEN (ANDRÉ). — Voir <i>Sergent</i> (Edmond), A. Donatien, L. Parrot et F. Lestoguard.....	253	— Sur les valeurs moyennes partielles et leur application aux problèmes de physique mathématique.....	1327
DOUBNOFF (J.). — Sur les caractéristiques tensorielles de certaines classes de surfaces et de leurs réseaux.....	261	DREVON (B.). — Voir <i>Leulier</i> (Albert) et B. Drevon.....	1129, 1283
— Errata relatifs à cette communication.....	1604	DRZEWIECKI (STÉPHANE). — Application de la formule de Bernoulli à la détente des gaz.....	1024
— Sur les tenseurs fondamentaux d'une congruence rectiligne.....	399	DUBAR (L.). — Sur les éléments rectifiants à l'oxyde de cuivre.....	341
DOURGNON (JEAN.). — Voir <i>Waguet</i> (P.), A. Stampa et J. Dourgnon....	1549	— Influence des traitements thermiques sur les caractéristiques des redresseurs à l'oxyde de cuivre.....	484
DOURGNON (JEAN) et PHILIPPE-AUGUSTE WAGUET. — Errata relatifs à une précédente communication (t. 191, 1930, p. 1315).....	68	DUBLINEAU (JEAN). — Voir <i>Richet fils</i> (Charles) et Jean Dublineau....	1588
— Remarques sur certaines propriétés photométriques des verres dépolis et grenus.....	155	DUBOIS (M <sup>me</sup> A.). — Voir <i>Lumière</i> (Auguste) et M <sup>me</sup> A. Dubois.....	21
		DUBOIS (EMMANUEL). — Voir <i>Chalonge</i> (Daniel) et E. Dubois.....	808
		DUBRISAY (RENÉ) et R. FRANÇOIS. — Solubilité du carbonato de calcium dans l'eau en présence de chlorures alcalins.....	741

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DUCHÈNE (R.). — Voir <i>Aubert (M.)</i> et <i>R. Duchène</i> .....	1633	ture microscopique et l'origine des anthracites.....	1257
DUCLAUX (JACQUES). — Présenté en première ligne pour la chaire de Biologie générale vacante au Collège de France.....	1071	— Sur la structure microscopique et l'origine des houilles à coke et des houilles bitumineuses.....	1472
DUCLoux (ÉDOUARD) et M <sup>lle</sup> GEORGETTE CORDIER. — Étude de certaines modifications humorales survenues au cours de l'anaplas-mose marginale bovine expérimentale.....	1677	DUPIN (P.). — Voir <i>Pichot (M.)</i> et <i>P. Dupin</i> .....	1079
DUFAY (JEAN). — Présenté en deuxième ligne pour le poste de Directeur de l' <i>Observatoire d'Alger</i> .....	1622	DUPIN (PIERRE) et E. CRAUSSE. — Sur la vibration des tiges cylindriques dans l'eau sous l'influence des tourbillons alternés.....	729
DUFAY (JEAN) et R. GINDRE. — L'étoile variable d Cygni.....	81	DUPIN (PIERRE) et TEISSIÉ-SOLIER. — Sur les tourbillons alternés de Bénard-Karman et la loi de similitude dynamique de Reynolds... ..	1017
DUFRAISSE (CHARLES) et RAYMOND BURET. — Recherches sur les oxydes organiques dissociables : un rubrène diméthoxylé.....	1389	DUPONT (L.). — Voir <i>Bristowe (W. S.)</i> et <i>divers</i> .....	538
DUFRAISSE (CHARLES) et RAYMOND HORCLOIS. — Application de l'effet antioxygène au problème de la lutte contre l'incendie. Catalyse négative de l'ignition du charbon.....	564	DUPONT (P.). — Étude de l'hydrolyse des solutions de sulfate de zinc à l'aide de l'électrode à quinhydrone.....	1643
DUFRAISSE (CHARLES) et ROGER NETTER. — Recherches sur les cétones éthyléniques; $\alpha$ -bromo- $\beta$ -aminobenzalacétophénones.....	960	DUPONT (M <sup>lle</sup> YVONNE). — Sur la théorie invariante de l'élasticité à déformations finies.....	873
DUMANOIS (PAUL). — Sur la puissance récupérable dans l'échappement des moteurs Diesel à deux temps.....	215	DUPOUY (G.). — Appareils de mesures électriques à cadre mobile dans un champ uniforme.....	734
DUMANOIS (P.), MONDAIN-MONVAL et QUANQUIN. — Sur la présence de peroxydes dans les gaz des moteurs à explosion.....	1158	DUPOUY (G.) et M. SCHÉLER. — Combinaison des effets optiques simultanés de la polarisation rotatoire magnétique et de la biréfringence magnétique dans un liquide. ....	1089
DUPARQUE (ANDRÉ). — Sur la struc-		DURAND (GEORGES) et GASTON RABATÉ. — Sur deux conceptions de l'ensemble limite d'une collection infinie d'ensembles ponctuels....	474
		DURAND (PAUL). — <i>Rhipicephalus sanguineus</i> et virus de la fièvre boutonneuse de Tunisie.....	857

## E

ÉBLÉ (LOUIS) et J. ITIÉ. — Valeurs des éléments magnétiques à la Station du Val-Joyeux (Seine-et-Oise) au 1 <sup>er</sup> janvier 1931.....	690	(imp.).....	70
ÉCOLE NATIONALE DES EAUX ET FORÊTS ET STATION DE RECHERCHES ET EXPÉRIENCES FORESTIÈRES. — Annales, trois premiers tomes (1925-1929)		EFFRONT (JEAN). — Sur l'autohydrolyse des dextrines diastasiques....	198
		— Sur la chute de pouvoir rotatoire des solutions de glucides sous l'action des alcalis.....	529
		EICHHORN (A.) et ROBERT FRANQUET. — Sur la caryocinèse somatique du <i>Bolbostemma panicu-</i>	

## TABLE DES AUTEURS.

1847

MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>latum</i> Franquet.....	761	de fonctionnement du tube de Pitot.....	1152
ÉLIOPOULOS (SOCRATE). — Voir <i>Bourguignon</i> (Georges) et <i>Socrate Eliopoulos</i> .....	379	ESCLANGON (ERNEST). — Membre de la commission des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen.....	534
EMSCHWILLER (GUY). — L'action chimique de la lumière ultraviolette sur les iodures d'alcoyle....	799	— Remarques au sujet de la Note de M. Albert Nodon : « Observations sur les détonations atmosphériques précédant les perturbations solaires et terrestres ».....	1049
EPHRUSSI (BORIS). — Sur les facteurs limitant l'accroissement des cultures des tissus <i>in vitro</i> . Signification de l'énergie résiduelle....	1763	ESCLANGON (F.). — Sur la théorie de la décharge sans électrodes.....	1211
ERIKSSON (JACOB). — M. L. de Lavnay annonce sa mort.....	1605	— Voir <i>Bloch</i> (Léon), <i>Eugène Bloch</i> , <i>F. Esclangon</i> et <i>P. Lacroute</i> .....	1717
— M. <i>Émile Roux</i> rappelle ses principaux travaux.....	1605	ESTANAVE (EUGÈNE). — Sur la projection, en relief dans l'espace, de l'image composite enregistrée par la plaque autostéréoscopique....	1367
ERRERA (JACQUES). — La dispersion des ondes hertziennes dans les solides.....	223	ÉTRILLARD (P.). — Voir <i>Diénert</i> (F.) et <i>P. Étrillard</i> .....	185, 248
ESCANDE (LÉOPOLD). — Voir <i>Camichel</i> (Charles) et <i>Léopold Escande</i> ....	825		
ESCANDE (LÉOPOLD) et M. TEISSIÉ SOLIER. — Sur les conditions			

## F

FABRE (RENÉ). — Voir <i>Randoin</i> (M <sup>me</sup> Lucie) et M. <i>René Fabre</i> ....	815	<i>baud</i> , dont il a écrit la Préface....	866
FABRE (R.) et H. SIMONNET. — Recherches sur la levure de bière. Conditions expérimentales de son action sur la cystine.....	852	FABRY (CH.) et H. BUISSON. — Sur l'absorption des radiations dans la basse atmosphère et le dosage de l'ozone.....	457
FABRY (CHARLES). — Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> ....	021	FABRY (EUGÈNE). — Élu correspondant pour la Section de géométrie en remplacement de M. <i>Riquier</i> , décédé.....	134
— Obtient un suffrage au scrutin pour la présentation d'une liste de candidats à la place de membre titulaire du Bureau des Longitudes vacante par la mort de M. <i>Appell</i> ....	322	— Adresse des remerciements.....	203
— Délégué à la célébration du Centenaire de la découverte de l'induction par <i>Michael Faraday</i> , à Londres, le 21 septembre 1931.....	465	FACULTÉ DES SCIENCES DE CLERMONT. — Discours prononcés le 10 septembre 1930 aux obsèques de M. <i>Philippe Glangeaud</i> (imp.)..	323
— Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix.....	535	FALLOT (PAUL). — Voir <i>Marin</i> (A.) et <i>P. Fallot</i> .....	55
— Fait hommage du « Traité de Pyrométrie optique » de M. <i>Gustave Ri-</i>		FANTAPPIÉ (LUIGI). — I funzionali analitici (imp.).....	323
		FARADAY (MICHAEL). — Le Président de la Royal Institution of Great Britain invite l'Académie à déléguer un de ses membres à la célébration du Centenaire de la découverte de l'induction électromagnétique par <i>Michael Faraday</i> . — M. <i>Ch. Fabry</i> est délégué.....	203 465
		FAVARD (J.). — Sur les zéros des	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
polynomes .....	716	FILIPESCO (M.-G.). — Sur les roches siliceuses d'origine organique et chimique de l'Oligocène des Car- pathes roumaines.....	1040
FAVRE (ADRIEN). — Les origines du Système métrique (Imp).....	203	FILITTI (M <sup>lle</sup> SABINE). — Sur la déter- mination de la charge micellaire...	1731
FAYET (GASTON). — Proximités d'or- bites cométaires et de l'orbite de Pluton.....	1362	FINIKOFF (S.). — Congruences dont les deux nappes de la surface focale sont projectivement applicables l'une sur l'autre par les points fo- caux correspondants.....	1175
FÉRAUD (LUCIEN). — Les systèmes complètement stables au voisinage d'un point d'équilibre.....	1699	FLAMMARION (M <sup>me</sup> G.-CAMILLE). — Photographies de la planète Mer- cure .....	1201
FERNANDEZ (OBDULIO). — Assiste à une séance .....	777	FLEURENT (E.). — Voir <i>Bary (P.)</i> et <i>E. Fleurent</i> .....	946
FERRIÉ (GUSTAVE). — Remarques au sujet de la communication de M <sup>lle</sup> M. <i>Chenot</i> : « Sur un nouvel aspect de la décharge en haute fréquence ».....	40	FLEURY (PIERRE). — Luxmètre de précision à plages-homochromes..	1715
— Délégué à l'Assemblée du Conseil international de recherches, qui se tiendra le 11 juillet 1931, à Bruxelles.....	465	FLEXNER (SIMON). — Élu correspon- dant pour la Section de Médecine et Chirurgie en remplacement de M. <i>Nicolle</i> , élu membre non rési- dant.....	1005
— Membre de la commission des prix Gay, fondation Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534	— Adresse des remerciements.....	1299
— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534	FOEX (G.). — Voir <i>Collet (M<sup>lle</sup> Paule)</i> et <i>M. G. Foëx</i> .....	930, 1213
— Délégué à l'Assemblée générale de l'Union radioscientifique interna- tionale qui se tiendra à Copen- hague à partir du 27 mai 1931....	716	FOEX (G.) et M <sup>lle</sup> B. KESSLER. — États magnétiques divers de l'ion nickel dans les solutions de chlo- rure .....	1638
— Fait hommage du « Cours élémen- taire de Télégraphie et Télépho- nie sans fil », par <i>F. Bedeau</i> , dont il a écrit la Préface.....	1071	FONTAINE (M.). — Voir <i>Dhéré (Ch.)</i> et <i>M. Fontaine</i> .....	1131
— Membre du Conseil supérieur du La- boratoire national de Radioélec- tricité .....	1510	FONTÈS (GEORGES) et LUCIEN THI- VOLLE. — Le tryptophane et l'histidine sont des <i>anabolites</i> ....	63
FÉRY (CHARLES). — Électrode positive à circulation gazeuse pour piles à dépolariation par l'air.....	881	FORESTIER (HUBERT). — Les ferrites : relation entre leurs structures cris- tallines et leurs propriétés magné- tiques .....	842
FÉRY (CHARLES) et REYNAUD-BO- NIN. — Accumulateur à grand débit et antisulfatable.....	1035	— <i>Addendum</i> relatif à cette communi- cation.....	1064
FICHOT (EUGÈNE). — Membre de la commission des prix Gay, fonda- tion Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534	FORESTIER (JACQUES). — Voir <i>Said- man (Jean)</i> , <i>Roger Cahen</i> et <i>Jac- ques Forestier</i> .....	452
— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534	— Voir <i>Trillat (J.-J.)</i> et <i>J. Forestier</i> ...	559
— Id. du prix Petit d'Ormy des scien- ces mathématiques pures ou appli- quées .....	536	FOSSE (RICHARD). — Présenté en seconde ligne à la place vacante dans la Section d'Économie rurale par la mort de <i>M. Schlœsing</i> ....	119
— Observation sur la communication de M <sup>me</sup> <i>Edmée Chandon</i> : « Pro- fondeur moyenne d'un canal calcu- lée au moyen des constantes har- moniques de deux stations ».....	667	— Est élu .....	133
		— Son élection est approuvée.....	189
		— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Je- cker, fondation Cahours, prix Hou-	

## TABLE DES AUTEURS.

1849

MM.	Pages.	MM.	Pages.
zeau.....	535	FOURNIER (GEORGES) et MARCEL GUILLOT. — Sur l'absorption des rayons $\beta$ par la matière.. 555,	1100
FOSSE (RICHARD), A. BRUNEL et P.-E. THOMAS. — Analyse quan- titative de très petites quantités d'allantoïne à de très grandes dilu- tions. Application à l'urine hu- maine .....	1615	FRAENKEL (ADOLF). — Sur une atté- nuation essentielle de l'axiome du choix.....	1072
FOUILLADE (ANDRÉ). — Un théo- rème général d'itération.....	1010	FRANÇOIS (R.). — Voir <i>Dubrisay</i> (René) et R. François.....	711
FOURMARIER (P.). — Sur l'existence d'un flux magnétique anormal....	486	FRIDRICHSON (J.). — Sur le spectre de résonance de la vapeur de soufre .....	737
FOURNIER (ERNEST). — Membre de la commission des prix Gay, fonda- tion Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534	FROLOW (V.). — Les périodicités de crues du Niger à Koulikoro.....	973
— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534	FROMAGEOT (CL.). — Origine de l'énergie mise à la disposition des micro-organismes au cours de la fermentation des hexoses.....	1501
— Le vice-amiral E. Fournier, marin, diplomate, savant, par M. Paul Brière (imp.).....	1297	FUBINI (GUIDO) et ÉDUARD CÉCH. — Introduction à la géométrie projec- tive différentielle des surfaces (imp.) .....	716
FOURNIER (GEORGES). — Sur l'exis- tence de différents isotopes.....	940	FURON (RAYMOND). — Sur la géologie du Gabon (A. E. F.).....	168
— Sur la traduction des intensités lu- mineuses en intensités sonores....	1547		

## G

GABEAULT. — Sur la résistance de l'air aux vitesses balistiques.....	1630	deuxième ligne pour la place vacante dans la Section de Miné- ralogie, par la mort de M. P. Ter- mier .....	518
— Errata relatifs à cette communi- cation .....	1790	— Sur la coloration artificielle des cristaux d'oxalate et de nitrate d'urée .....	965
GABIANO (P.). — Voir <i>Mallemann</i> (René de) et P. Gabiano.....	278, 487	— Anneaux de diffraction produits par les sphérolites à enroulement héli- coïdal .....	1576
GAGNEPAIN (FRANÇOIS). — Présenté en deuxième ligne pour la chaire de phanérogamie vacante au <i>Muséum national d'Histoire natu- relle</i> .....	1511	GAUDEFROY (C.). — Nouvelles uti- lisations d'un appareil pour mesu- rer l'angle des axes optiques.....	290
GAILLARD (CLAUDE). — La formation des continents et les mouvements de l'écorce terrestre (imp.).....	1429	— Sur l'orientation des cristaux et spé- cialement du quartz à l'aide des figures de corrosion.....	1113
GALIBOURG (JEAN). — Voir <i>Guillet</i> (Léon), Jean Galibourg et Michel Samsoen.....	861	GAVAUDAN (PIERRE) et ROBERT CA- ZALAS. — Sur quelques phéno- mènes tératologiques observés pen- dant la spermatogénèse des Cha- racées .....	1480
GANSTER (Mlle ÉMILIE). — Voir <i>Woog</i> (Paul), Mlle Émilie Ganster et M. Jean Givaudon.....	923	GELFOND (A.). — Sur l'ordre de D ( $\lambda$ ). 828	
GARDE (GILBERT). — Les anciens cours de l'Allier et de ses affluents, sur la feuille de Gannat, pendant le Pliocène supérieur et durant le Quaternaire .....	572	GELOSO (J.). — Voir <i>Wurmser</i> (R.) et J. Geloso.....	680
GAUBERT (PAUL). — Présenté en		GENEVOIS (L.). — Voir <i>Cayrol</i> (Pierre) et L. Genevois .....	1494

MM.	Pages.	MM.	Pages.
GÉNU (LÉANDRE). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note : « Télévision simplifiée ».	1145	— Sur la mécanique quantique des chocs atomiques.....	1022
GÉRARD (LOUIS). — Réflexion sur un miroir mobile et relativité.....	1709	— Atomes de recul dans les gaz rares..	1373
GERMAIN (LOUIS). — Mollusques terrestres et fluviatiles (première partie), in Faune de France, t. 21 (imp.).....	203, 538	— Sur l'application de la mécanique quantique à la cinétique chimique.	1536
GESLIN (MARCEL). — Présenté en seconde ligne pour l'emploi de Chargé de cours de chimie physique appliquée à l'hydrologie et à la climatologie vacant au Collège de France.....	1145	GORCZYNSKI (LADISLAS). — Quelques mesures du rayonnement solaire diffusé par la voûte céleste obtenues avec les solarimètres dans les Alpes-Maritimes .....	1119
GIBRAT (R.). — Sur l'optique des structures hétérogènes uniaxes. 804,	1094	GOSSE (RENÉ). — De la recherche d'une catégorie d'équations de la première classe.....	1185
GIGNOUX (MAURICE) et E. RAGUIN. — Sur la stratigraphie du Trias de la zone du Briançonnais.....	102	— De l'intégration d'une équation de la première classe.....	1348
GILLES (J.). — Sur la dispersion d'énergie intérieure aux termes quadruples et triples $3sP, 3pP, 3pD$ , dans les spectres des éléments C, N, O, F, à différents degrés d'ionisation.....	350	— Des équations $s = f(x, y, z, p, q)$ qui admettent un invariant du second ordre.....	1522
GINDRE (RENÉ). — Voir Dufay (J.) et R. Gindre.....	84	GOUREWITCH (G.). — Sur la divisibilité des prix trivecteurs et des quadrivecteurs par un vecteur.....	138
GIRARD (A.). — Voir Chaudron (G.) et A. Girard.....	97	GOURSAT (ÉDOUARD). — Membre de la commission du prix Franceur..	534
GIRAUD (GEORGES). — Sur certains problèmes concernant des systèmes d'équations du type elliptique.....	471	— Id. des prix Montyon de mécanique, Poncelet .....	534
— Détermination des tenseurs par des équations aux dérivées partielles jointes à des conditions à la frontière.....	1338	— Id. du prix Bordin .....	536
GIVAUDON (JEAN). — Voir Woog (Paul), M <sup>lle</sup> Émilie Ganster et M. Jean Givaudon.....	923	GOURSAT (J.). — Le bassin houiller du sud-ouest de Madagascar (imp.)..	203
GLANGEAUD (PHILIPPE). — Discours prononcés le 10 septembre 1930 à ses obsèques (imp.).....	323	GOUZIEU (V.). — Sur la structure géologique de la presqu'île de Crozon (Finistère).....	102
GODCHOT (MARCEL) et M <sup>lle</sup> GERMAINE CAUQUIL. — Sur quelques nouveaux dérivés de la série cyclooctanique.....	962	GRAETZ (ANDRÉ). — Pétroles naturels et carburants de synthèse (imp.)..	1005
— Sur les viscosités, tensions superficielles et parachors de quelques carbures cyclaniques.....	1560	GRAMONT (ARMAND DE). — Sur la lumière transmise dans le cas de réflexion dite totale.....	40
GOLDSTEIN (LADISLAS). — Mécanique quantique des chocs de seconde espèce.....	732	— Présenté en seconde ligne pour la place vacante parmi les Académiciens libres par la mort de M. Achille Le Bel.....	312
		— Est élu.....	321
		— Son élection est approuvée.....	385
		— Membre de la commission du prix Hélène Helbronner-Fould.....	537
		GRAVIER (CHARLES). — Délégué au « Centenary Meeting » de la British Association for the Advancement of Science.....	396
		— Membre de la commission des prix Cuvier, fondation Savigny.....	535
		— Id. des prix Montyon de physiologie, Pourat, Philipeaux, Fanny Em-	



## TABLE DES AUTEURS.

1851

MM.	Pages.	MM.	Pages.
den .....	535	GUILLEMET (H.). — Sur l'évolution	
— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535	du sillage derrière un obstacle	
— Id. du prix Henri de Parville (Ouvrages de sciences).....	536	pour de petites valeurs du nombre	1701
— Id. du prix Lallemand.....	536	de Reynolds.....	
— Id. du prix Maujean.....	536	GUILLET (AMÉDÉE). — Sur l'état	
— Délégué au VII <sup>e</sup> Congrès international d'Aquiculture et de Pêche, et au XII <sup>e</sup> Congrès national des Pêches et des Industries maritimes, qui se tiendront en juillet 1931.....	1145	disruptif de l'éclateur plan-sphère dans l'air atmosphérique.....	876
GREBEL (ANDRÉ). — Processus de la combustion du charbon pulvérisé.....	567	GUILLET (LÉON). — Fait hommage du Tome III de son Traité « sur la trempe, le recuit et le revenu des produits métallurgiques »....	465
GRENAT (HENRI). — Identification du spectre de Raffety.....	1553	— Membre du comité de patronage du Congrès de Génie civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre 1931.....	1005
GRIGNARD (VICTOR). — Délégué à l'inauguration du monument destiné à perpétuer la mémoire de Ch. Depéret, à la Faculté des Sciences de Lyon, le 8 février 1931.....	256	— Fait hommage d'une Notice sur Auguste Râteau ainsi qu'une plaque dont l'auteur est M. Prud'homme .....	1509
GRIGNARD (VICTOR) et L. LAPAYRE. — Sur les $\beta$ -énynes et les $\beta$ -diynes.....	25	— Fait hommage du volume sur « la Fonte » que viennent d'écrire M. Collet et Dibos. Cet Ouvrage appartient à l'« Encyclopédie minière et métallurgique » que dirige M. Guillet; il est accompagné d'un aperçu sur la « Métallographie des fontes » par M. A. Portevin .....	1694
GRIGNARD (VICTOR) et J. SAVARD. — Sur les dérivés magnésiens de la dichlorotriphénylphosphine et sur les pentaphosphines.....	592	GUILLET (LÉON) et JEAN COURNOT. — Remarques relatives à l'influence des gaz occlus sur les propriétés mécaniques des produits métallurgiques.....	787
GRUZEWSKA (M <sup>me</sup> Z.) et M. G. ROUSSEL. — L'amylase du sérum de cheval au cours de nombreuses saignées successives. Ses relations avec les protéines sériques.....	897	GUILLET (LÉON), JEAN GALIBOURG et MICHEL SAMSOEN. — Sur la résistance à chaud des aciers ordinaires .....	861
GUÉRILLOT (A.). — Voir Barbaudy (J.), A. Guérillot, H. Miachon et R. Simon .....	739	GUILLEMEROND (ALEXANDRE). — Sur la conjugaison des ascospores chez les Levures et quelques points obscurs du développement de ces Champignons.....	577
GUICHARD (MARCEL), PAUL CLAUSMANN, BILLON et LANTHONY. — Sur l'indépendance de la dureté et de la teneur en hydrogène des métaux électrolytiques..	623	— Nouvelles recherches sur les caractères microchimiques et sur le mode de formation cytologique des pigments anthocyaniques....	1581
— Nouvelles données relatives à l'indépendance de la dureté et de la teneur en hydrogène des métaux électrolytiques .....	1096	GUILLOT (MARCEL). — Voir Fournier (Georges) et Marcel Guillot... 555,	1100
GUILBERT (J.). — Voir Van Stolk (M <sup>me</sup> D.), MM. J. Guibert, H. Penau et H. Simonnet.....	1499	GUILLOT-ALLÈGRE (M <sup>me</sup> S.). — Voir Delaby (Raymond) et M <sup>me</sup> S. Guillot-Allègre.....	1467
GUILHON (J.). — Voir Maignon (François) et J. Guillon.....	1410	GULDBERG (ALFRED). — Sur le problème du schéma des urnes.....	71
GUILLAUMIN (ANDRÉ). — Transformation de la partie inférieure de l'axe d'inflorescence en crochet chez les <i>Uncaria</i> .....	1264	GUTTON (CAMILLE). — Délégué à	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
l'assemblée générale de l'Union radioscientifique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir		du 27 mai 1931.....	716
		GUYÉNOT (ÉMILE). — L'hérédité (imp.) .....	70

## H

HAAG (JULES). — Sur la réalisation de mécanismes à roulement pur... — Remarques de M. d'Ocagne sur cette communication .....	479 480	HANOT (M <sup>me</sup> MARGUERITE RAYMOND MOREAU). — Voir <i>Moreau-Hanot</i> (M <sup>me</sup> Marguerite Raymond).	
— Voir <i>Baillaud (René)</i> et <i>J. Haag</i> ...	1146	HARRINGTON (E. L.). — Sur la nature des groupements d'atomes radioactifs .....	414
HAAS (ÉMILE). — Étendue sur laquelle est altérée l'acuité visuelle cen- trale lorsqu'un objet très brillant est contigu au test à définir.....	1281	HASENFRATZ (VICTOR). — Digitaline de Nativelle et digitoxine.....	366
HACKSPILL (LOUIS), A.-P. ROLLET et L. ANDRÉS. — Action de l'acide borique sur les chlorures et nitrates alcalins.....	48	HAYATA (BUNZŌ). — Le système dy- namique des plantes fondé sur la théorie de la participation.....	1286
HACKSPILL (LOUIS) et J. WEISS. — Sur les hypophosphites de cæsium et de rubidium.....	425	HEIM (ALBERT). — Fait hommage de son Ouvrage intitulé : « <i>Geologie des Rheinfalls</i> ».....	1694
HADAMARD (JACQUES). — Membre de la commission du prix Fran- cœur .....	534	HEIM (ROGER). — Sur les liens phylé- tiques entre les Agarics ochros- porés et certains Gastéromycètes..	291
— Id. du prix Bordin.....	536	— La spore chez les Inocybes : spé- cificité et variations.....	435
— Id. du prix Petit d'Ormoys des scien- ces mathématiques pures ou ap- pliquées.....	536	HEIM DE BALSAC (FRÉDÉRIC). — Voir <i>Bristowe (W. S.) et divers</i> .....	538
HADFIELD (SIR ROBERT). — Adresse un télégramme de condoléances à l'occasion de la mort de M. le Maréchal <i>Joffre</i> .....	24	HELBRONNER (PAUL). — Membre de la commission du prix Hélène Helbronner-Fould .....	537
HAÏSSINSKY (M.). — Sur le compor- tement électrochimique et chi- mique du polonium en milieu tar- trique .....	1448	— Fait hommage du Tome III de sa « <i>Description géométrique détaillée des Alpes françaises</i> ».....	714
— Sur une nouvelle réaction du polo- nium.....	1645	— Sur un texte de la troisième lettre circulaire de Pascal, relative à la cycloïde (7 et 9 octobre 1658)....	998
HAMET (RAYMOND). — Voir <i>Raymond- Hamet</i> .		HENDERSON (LAWRENCE JOSEPH). — Le sang, système physico-chimique, traduction française de M. C. Van <i>Caulaert</i> et M <sup>me</sup> <i>Andrée Roche</i> (imp.) .....	1510
HAMY (MAURICE). — Sur l'emploi des altimètres, in <i>Annuaire du Bu- reau des Longitudes pour 1931</i> (imp.) .....	249	HENRY (YVES). — Terres rouges et terres noires basaltiques d'Indo- chine. Leur mise en culture (imp.).	907
— Membre de la commission du prix Francœur .....	534	HÉOU-FÉO (TSEOU). — Condensation d'une amine et de la formaldéhyde avec la quinaldine et la picoline...	1242
— Id. des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoi- nette Janssen.....	534	HÉRACLITE D'EPHÈSE. — Doc- trines philosophiques, traduites intégralement et précédées d'une introduction par M. <i>Maurice</i> <i>Solovine</i> (imp.).....	1299
— Id. du prix Saintour.....	537		
— Id. du prix Henry Wilde.....	537		

## TABLE DES AUTEURS.

1853

MM.	Pages.	MM.	Pages.
HERBRAND (JACQUES). — Sur les unités d'un corps algébrique.....	24	lande (A.-Ch.) et M <sup>me</sup> G. Hol-	
— Errata relatifs à cette communication.....	188	lande.....	1585
— Erratum relatif à une précédente communication (t. 191, 1930, p. 1285).....	188	HOLLEMAN (ARNOLD FRÉDÉRIC). — Élu correspondant pour la Section de Chimie.....	1298
— Voir Chevalley (Cl.) et Jacques Herbrand.....	724	— Adresse des remerciements.....	1428
HERZOG (E.) et G. CHAUDRON. — Protection du fer plongé dans les solutions salines aérées et réalisation d'une pile Evans.....	837	HOLWECK (FERNAND) et P. LEJAY. — Perfectionnement à l'instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité.....	1116
HICKEL (R.). — Taxacées, Araucariacées, Abiétacées, Cupressacées, in Flore générale de l'Indochine, tome V, fasc. 40 (imp.).....	1621	HORAK (Z.). — Sur la ligne d'univers d'un point matériel en mécanique classique.....	1203
HILLE (E.). — Voir <i>Bohnenblust</i> (H.-F.) et E. Hille.....	30	HORCLOIS (RAYMOND). — Voir <i>Dufraisne</i> (Charles) et Raymond Horclois.....	564
HINGSTON (R. W. G.). — Problème de l'instinct et de l'intelligence chez les Insectes (Insectes des tropiques, traduit de l'anglais par S. Jankelevitch, préface de M. E. L. Bouvier) (imp.).....	1175	HOSTINSKY (BOHUSLAV). — Sur la théorie de la diffusion.....	546
HIROSHIMA UNIVERSITY. — Journal of Science : Series A (Mathematics, Physics, Chemistry); Series B, Div. 1 (Zoology), Div. II (Botany), Premiers fascicules (imp.).....	1146	HRUSKA (CHARLES). — Vaccination contre le charbon bactérien avec le virus non atténué.....	822
HOOCH (J.). — Synthèse de quelques dérivés des acides arylacétique et $\beta$ -arylpropionique.....	1464	HSUWEN TSOU (Y.). — The Miscellaneous Publication of the Bureau of Entomology of Chekiang Province (imp.).....	397
— Voir Ramart-Lucas (M <sup>me</sup> ) et M. J. Hoch.....	53	HUGUENARD (EUGÈNE). — Sur une méthode d'inscription mécanique applicable à l'enregistrement et à la reproduction des sons.....	1084
HOCQUETTE (MAURICE). — Influence des substances sécrétées par les radicelles en voie de formation sur le noyau des cellules corticales voisines.....	294	HUGUENARD (EUGÈNE) et A. MAGNAN. — Sur un cinématographe ultra-rapide donnant de 2000 à 3000 images par seconde.....	1370
HOCQUETTE (MAURICE) et L. ARSIGNY. — Sécrétion par le méristème caulinaire de <i>Cuscuta epithymum</i> de substances nocives pour les tissus des hôtes.....	764	HULUBEI (HORIA) et M <sup>lle</sup> YVETTE CAUCHOIS. — Dispositif simple et lumineux pour l'étude de l'effet Raman.....	935
HOLLANDE (A.-Ch.) et M <sup>me</sup> G. HOLLANDE. — Étude cytologique des différents stades du Bacille d'Eberth ( <i>Bacterium typhi</i> Eberth). État figuré du virus filtrant.....	1585	— Excitation monochromatique des spectres Raman dans l'ultraviolet. Applications.....	1640
HOLLANDE (M <sup>me</sup> G.). — Voir Hol-		HUMBERT (HENRI). — Présenté en première ligne pour la chaire de phanérogamie vacante au Muséum national d'Histoire naturelle.....	1511
		HUN (M <sup>lle</sup> O.). — Contribution à l'étude ébullioscopique des complexes formés par les halogénures de cadmium et les halogénures alcalins correspondants.....	355
		— Voir Bourion (F.) et M <sup>lle</sup> O. Hun...	1233



## I

MM.	Pages.	MM.	Pages.
IKENO (SEIITIRO). — Élu correspondant pour la Section de Botanique.	255	suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section de Chimie.....	1298
IONESCU (TH. V.). — Les gaz ionisés et la loi de Coulomb.....	928	ITIÉ (J.). — Voir <i>Éblé</i> (Louis) et <i>J. Itié</i> .....	690
IPATIEFF (VLADIMIR). — Obtient un			

## J

JACOB (CHARLES). — Présenté en première ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie, par la mort de M. P. Termier.....	518	JANOT (MAURICE-MARIE). — Sclaréol et dérivés.....	845
— Est élu.....	533	JAVILLIER (MAURICE). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. A.-Th. Schloesing.....	119
— Membre de la commission des prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.....	535	— Obtient un suffrage.....	133
— Son élection est approuvée.....	589	— Présenté en première ligne pour la chaire de chimie agricole et biologique, vacante au Conservatoire national des arts-et-métiers par la mort de M. A.-Th. Schloesing...	465
JACOTOT (H.). — Recherches sur la vaccination contre la peste bovine; préparation de l'antigène par déshydratation de la pulpe splénique virulente.....	516	JEANNEL (RENÉ). — Présenté en première ligne pour la chaire d'entomologie vacante au Muséum national d'Histoire naturelle.....	1622
JAEGER (P.). — Voir <i>Lavialle</i> (P.) et <i>P. Jaeger</i> .....	1474	JEKHOWSKY (BENJAMIN). — Sur une nouvelle expression de l'orientation <i>j</i> du grand cercle de recherche des astéroïdes.....	277
JAGUENAUD (GUSTAVE). — Sur l'influence de la nature du sol et des radiations sur la dégénérescence de la Pomme de terre.....	582	— Formule précise et simple pour l'identification des petites planètes..	404
JANET (PAUL). — Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> .....	201	JÉLENKO (MIHAÏLOVITCH). — Deux catastrophes séismiques en novembre 1930 et janvier 1931 en Albanie.....	632
— Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix.....	535	— Grande catastrophe séismique du 8 mars 1931 en Yougoslavie méridionale.....	759
— Id. du prix Henri de Parville (Ouvrages de sciences).....	536	JEUFROY (A.). — Voir <i>Vernotte</i> (P.) et <i>A. Jeufroy</i> .....	612
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould.....	537	JODOT (PAUL). — Sur la diffusion de la silice pendant la formation des jaspes de Corse.....	1740
JANKELEVITCH (S.). — Traduction d'un ouvrage de R. W. G. Kingston : Problème de l'instinct et de l'intelligence chez les Insectes (Insectes des tropiques) (imp.)...	1175	JOFFRE (JOSEPH) MARÉCHAL, DE FRANCE. — Sir Robert Hadfield adresse un télégramme de condoléances à l'occasion de sa mort...	24

## TABLE DES AUTEURS.

1855

MM.	Pages.	MM.	Pages.
JOLEAUD (LÉONCE). — Les récents progrès de nos connaissances sur l'histoire du Pacifique aux temps tertiaires et la théorie de Wegener. — Voir <i>Bristowe</i> (W. S.) et <i>divers</i> .....	628	dation Savigny.....	535
JOLIBOIS (PIERRE) et GEORGES CHAUDRON. — Sur une nouvelle méthode de solubilisation du phosphate tricalcique.....	1650	— Id. du prix Maujean.....	536
JOLIOT (FRÉDÉRIC). — Sur le phénomène de recul et la conservation de la quantité de mouvement....	1105	— Id. du prix Lallemand.....	536
JOLY (L.). — Sur une méthode de mesure du coefficient de conductibilité calorifique des matériaux..	797	— Id. du prix Petit d'Ormoy des sciences naturelles.....	537
JONESCO (STAN). — Formation des pigments anthocyaniques dans les plantules étiolées de Sarrasin et de Blé.....	438	— Id. du prix du Baron de Joest.....	537
JONESCU (TH. V.) et C. MIHUL. — Sur la constante diélectrique et la conductibilité des gaz ionisés.....	343	— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux.	537
JOUAUST (RAYMOND). — Le problème de la photométrie hétérochrome..	616	— Notice sur M. René Kœhler.....	903
— Délégué à l'assemblée générale de l'Union radioscientifique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716	JOUGUET (ÉMILE). — Membre de la commission des prix Montyon, de mécanique, Poncelet.....	534
JOUAUST (R.) et B. DECAUX. — Sur la comparaison à distance de la fréquence des diapasons.....	218	— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534
JOUAUST (R.) et N. STOYKO. — La propagation des ondes radioélectriques courtes.....	1207	JOYET-LAVERGNE (PHILIPPE). — Sur les conditions du métabolisme qui peuvent permettre la réalisation du changement de sexe.....	180
JOUBIN (LOUIS). — Membre de la commission du prix Cuvier, fon-		— La physico-chimie de la sexualité (imp.).....	1509
		JOYEUX (CH.) et J. PIERI. — Hibernation du virus de la fièvre exanthématique méditerranéenne.....	705
		JULIA (GASTON). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Géométrie par la mort de M. Appell.....	588
		— Sur la représentation conforme des aires multiples connexes.....	1518
		JULIEN (LÉON). — Délégué à l'assemblée générale de l'Union radioscientifique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716
		JUSTIN-BESANÇON (LOUIS). — Voir Villaret (Maurice), L. Justin-Besançon et Jean Camus.....	1046

## K

KAHANE (E.). — Voir Lematte (L.), G. Boinot, E. Kahane et M <sup>me</sup> M. Kahane.....	1459	bandes de Raman dans les liquides. — Voir Daure (P.) et A. Kastler.....	1032
KAHANE (M <sup>me</sup> M.). — Voir Lematte (L.), G. Boinot, E. Kahane et M <sup>me</sup> M. Kahane.....	1459	KEMPISTY (STEFAN). — Sur l'intégrale (A) de M. Denjoy.....	1186
KAJIWARA (S.). — Voir Chauchard (Albert), M <sup>me</sup> Berthe Chauchard et M. S. Kajiwara.....	377	KESSLER (M <sup>lle</sup> B.). — Voir Foëx (G.) et M <sup>lle</sup> B. Kessler.....	1638
KALÉ (GAJANAN). — Contribution à l'étude morphologique de la tige de <i>Triticum vulgare</i> Host.....	693	KIEH (YANG). — Voir Yang Kieh.	
KASTLER (A.). — Sur la structure des		KILIAN (CONRAD). — De la genèse du Massif central saharien.....	569
		— Sur l'âge des grès à Harlania et sur l'extension du silurien dans le Sahara oriental.....	1742
		KLING (ANDRÉ) et RENÉ SCHMUTZ.	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— La rétrogradation des eaux de Javel .....	1655	d'Hermite.....	1696
KÖHLER (RENÉ). — M. Léon Lecornu annonce sa mort.....	901	KOGERMAN (PAUL N.). — Assiste à une séance.....	1606
— Notice nécrologique, par M. L. Joubin .....	903	KOPACZEWSKI (WLADISLAS). — Voir <i>Carneiro (P.)</i> et <i>W. Kopaczewski</i> .	1595
KÖENIGS (GABRIEL). — Membre de la commission des prix Montyon, Poncelet.....	534	KORVEZEE (M <sup>lle</sup> A.). — Voir <i>Chamié (M<sup>lle</sup> C.)</i> et <i>M<sup>lle</sup> A. Korvezee</i> .....	1227
— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534	KOURENSKY (M.). — Sur la variation des constantes arbitraires pour les intégrales des équations linéaires ordinaires du deuxième ordre.....	1627
— Id. du prix Saintour.....	537	KOURIATCHY (N.). — Les gisements de serpentines et de chromites au Togo .....	1669
— Id. du prix Henry Wilde.....	537	KRAÏTCHICK (MAURICE). — Assiste à une séance.....	521
KOGBETLIANTZ (ERVAND GEORGIEVITCH). — Sur la sommabilité (C, $\delta$ ) de développements suivant les polynomes d'Hermite.....	662	KUBICEK (J.). — Voir <i>Dolejšek (V.)</i> et <i>J. Kubicek</i> .....	1369
— Sur les développements de Jacobi...	915		
— Nouvelles observations sur le système orthogonal de polynomes			

## I.

LABBÉ (MARCEL) et F. NEPVEUX. — Les composés sulphydrysés du sang humain à l'état normal et dans les états pathologiques.....	1061	— Annonce que le tome 487 (1929, second semestre) des <i>Comptes rendus</i> est en distribution au Secrétariat.....	385
LABERGERIE. — Action des circuits oscillants sur la dégénérescence des pommes de terre.....	1408	— Délégué et chargé de prendre la parole aux fêtes du quatrième centenaire de la fondation du Collège de France.....	396
LABROUSSE (F.). — Changements de réaction observés au cours du développement de quelques Champignons. Influence de la nature de l'aliment azoté.....	980	— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau .....	535
LACOSTE (JEAN). — Notes stratigraphiques sur le Rif méridional (région de Moulay Bou Chta).....	368	— Id. des prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.....	535
— Observations tectoniques sur le Rif méridional (région Moulay Bou-Chta) .....	495, 1248	— Id. des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méricocq, de Coincy, Jean de Rutz de Lavison.....	535
LACROIX (ALFRED). — Dépose sur le bureau l'Annuaire de l'Académie des Sciences pour 1931.....	21	— Id. du prix Cuvier, fondation Savigny .....	535
— Les pegmatites de la syénite sodalitique de l'île Rouma (archipel de Los, Guinée, française). Description d'un nouveau minéral (sérandite) qu'elles renferment.....	189	— Id. du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences).....	53
— Fait hommage du « Livre jubilaire » de la Société française de Minéralogie.....	249	— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré.....	53
		— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, M <sup>me</sup> Victor Noury.....	536
		— Id. du Grand prix des sciences phy-	



## TABLE DES AUTEURS.

1857

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— siques .....	536	— L'hypothèse de la courbe de poursuite et les lois de la réflexion dans les systèmes optiques en mouvement.....	614
— Id. du prix Maujean.....	536	— L'hypothèse de la courbe de poursuite et la réfraction dans les systèmes optiques en mouvement....	933
— Id. du prix Petit d'Ormoys des sciences naturelles.....	537	LALLEMAND (CHARLES). — Délégué à l'Assemblée du Conseil international de recherches, qui se tiendra le 11 juillet 1931, à Bruxelles.	465
— Id. du prix Jean-Reynaud.....	537	— Membre de la commission des prix Gay, fondation Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534
— Id. du prix du Baron de Joest.....	537	— Id. des prix de la Marine, Plumey....	534
— Id. du prix Parkin.....	537	— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, Mme Victor Noury.....	536
— Id. du prix Lonchamp.....	537	LAMARCK (JEAN-BAPTISTE DE MONNET DE). — M. J. Costantin fait hommage de deux opuscules qu'il vient de publier dans le tome VI, des « Archives du Muséum », consacré au Centenaire de sa mort.....	133
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould .....	537	LAMI (ROBERT). — Sur l'hétérogénéité saline de l'eau des cuvettes littorales pendant les pluies.....	1579
— Les phonolites néphéliniques et leucitiques de l'île Ua-Pou (Archipel des Marquises).....	1161	LANTHONY. — Voir Guichard (Marcel), Paul Clausmann, Billon et Lanthony.....	623, 1096
— Les minéraux de la syénite néphélinique à aëgyrine du nord de l'île Kassa. Les diverses phases pneumatolytiques des syénites néphéliniques de l'Archipel de Los.....	1322	LANTZ (ROBERT) et GEORGES MINGASSON. — Recherches sur les combinaisons bisulfiteques naphtaléniques. Action anormale du bisulfite de sodium sur certains dérivés de l'acide $\beta$ -oxynaphthoïque.....	1664
— Nouvelles observations sur les tectites de leur origine.....	1685	LAPAYRE (L.). — Voir Grignard (Victor) et L. Lapayre.....	250
LACROUTE (P.). — Voir Bloch (Léon), Eugène Bloch, F. Esclangon et P. Lacroute.....	1717	LAPICQUE, (LOUIS). — Observations au sujet de la communication de MM. G. Morin et J. Boucomont : « Modifications de la chronaxie dans le rachitisme expérimental du Rat ».....	511
LAFAY (AUGUSTE). — Cours de l'École polytechnique. Cours de Physique. Tome II : Thermodynamique-optique (imp.).....	466	LAPORTE (MARCEL). — Réactions chimiques des gaz ionisés. Synthèse de l'acide azotique.....	1555
— Sur les déviations, de la poussée du vent sur un cylindre, produites par de très petits ressauts superficiels .....	1199	LAPPARENT (JACQUES DE). — Les bauxites de Provence (imp.).....	70
LAFFITTE (PAUL) et M. PATRY. — Sur la vitesse des phénomènes provoqués par la détonation des explosifs solides.....	744	LAPPO-DANILEVSKI (J. A.). — La caractéristique analytique des sin-	
— Sur la transmission de la détonation à distance .....	948		
LACATU (HENRI). — Adresse des remerciements.....	134		
LAGRULA (JOANNY). — Présenté en première ligne pour le poste de Directeur de l'Observatoire d'Alger.	1622		
LAINÉ (P.). — Sur les erreurs entraînées par l'inexactitude des lames demi-onde dans l'analyse des vibrations faiblement elliptiques et sur l'étalonnage des lames demi-onde et quart d'onde.....	1215		
LALAN (VICTOR). — Sur les dérivées covariantes des tenseurs.....	264		
— Contribution à l'étude de la courbe de poursuite.....	466		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
gularités d'intégrales de systèmes d'équations différentielles linéaires à coefficients rationnels arbitraires.		<i>Biilmann, Obdulio Fernandez, Enrique Moles, Tullio Levi-Civita...</i>	777
LAQUERRIÈRE (ALBERT). — Voir <i>Delherm (Louis) et Albert Laquerrière</i> .....	987, 1766	— Annonce la mort de <i>M. Raffaello Nasini</i> , correspondant pour la Section de Chimie.....	861
LATOUR (MARIUS). — Délégué à l'assemblée générale de l'Union radio-scientifique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716	— Souhaite la bienvenue à MM. <i>Pieter Zeeman, Vaclav Posejpal, Alfred Rosenblatt, Charles E. Stratton</i> ....	861
LAUBEUF (MAXIME). — Membre de la commission des prix de la Marine, Plumey.....	534	— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de la Pentecôte.....	1161
LAUDET (GEORGES). — Observation d'une émission particulière par la cathode métallique refroidie d'un arc électrique (extrait d'un pli cacheté).....	202	— Annonce la mort de <i>M. Eugène Cosserat</i> , Membre non résidant et rappelle ses principaux travaux.....	1321
LAUGIER (HENRI) et M <sup>lle</sup> B. NEOUS-SIKINE. — Modifications tardives de la chronaxie après le travail électriquement provoqué.....	244	— Souhaite la bienvenue à <i>M. Carl Neuberg</i> .....	1417
LAUNAY (LOUIS DE). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence.....	19	— Annonce la mort de <i>M. Jakob Eriksson</i> , correspondant pour la Section d'Économie rurale.....	1605
— Annonce la mort de <i>M. Brachet</i> , correspondant pour la Section de Zoologie.....	20	— Souhaite la bienvenue à MM. <i>Paul N. Kogerman et Auguste Paris</i> , à MM. <i>G. Birkhoff, Ch. de La Vallée Poussin, N. E. Nörlund</i> , et à <i>Sir Arnold Theiler</i> .....	1606
— Délégué aux fêtes du quatrième centenaire de la fondation du Collège de France.....	396	— Annonce la date de la prochaine séance publique.....	1606
— Membre de la commission des prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.....	535	— Annonce la mort de <i>M. Friedrich Becke</i> , correspondant pour la Section de Minéralogie.....	1685
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences.....	536	— Souhaite la bienvenue à <i>M. Naohide Yatsu</i> , professeur de zoologie à l'Université impériale de Tokyo...	1685
— Id. du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences).....	536	LAURIN (J.). — Action hypoglycémiant des bulbes de <i>Allium Cepa L.</i> .....	1289
— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré.....	536	LA VALLÉE POUSSIN (CHARLES DE). — Sur la représentation conforme des aires planes multiplement connexes.....	128
— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Cegner, Hirn, Henri Becquerel, M <sup>me</sup> Victor Noury.....	536	— Sur quelques extensions de la méthode du balayage de Poincaré et sur le problème de Dirichlet....	651
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould.....	537	— Assiste à une séance.....	1606
— Souhaite la bienvenue à <i>M. Maurice Kravtchik</i> .....	521	LAVIALLE (PIERRE). — L'étamine chez <i>Knautia arvensis</i> Coult. Polymorphisme des fleurs et des capitules.....	176
— Souhaite la bienvenue à <i>M. Wacław Sierpinski</i> .....	589	LAVIALLE (PIERRE) et P. JAEGER. — L'origine du fruit dans ses rapports avec la pollinisation chez <i>Knautia arvensis</i> Coult.....	1474
— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Pâques...	777	LAVIEILLE (R.). — Voir <i>Bridel (Marc) et R. Lavieille</i> .....	1123
— Souhaite la bienvenue à MM. <i>Einar</i>		LEANDRI (J.). — Cératophyllacées,	

## TABLE DES AUTEURS.

1859

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Gnétacées, Cycadacées, in Flore générale de l'Indochine, tome V, fasc. 10 (imp.).....	1621	<i>alopecuroïdes</i> L.....	497
LEAVENWORTH (FRANCIS P.). — Measures of Double Stars with which are included the Measures by William O. Bell (imp.).....	538	LE CHUITON (F.). — Voir <i>Nicolle (Charles)</i> , <i>Charles Anderson</i> et <i>F. Le Chuiton</i> .....	194
LE BEL (ACHILLE). — Son remplacement parmi les Académiciens libres.....	201, 312, 321, 385	LECLAINCHE (EMMANUEL). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535
LEBESGUE (HENRI). — Membre de la commission du prix Francœur.	534	— Id. du fonds Charles Bouchard....	535
— Id. des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen.....	534	— Id. du prix Lonchamp.....	537
— Id. du prix Montyon de statistique..	536	LECOIN (MARCEL). — Voir <i>Curie (M<sup>me</sup> Irène)</i> et <i>M. Marcel Lecoïn</i> ..	1453
— Id. du prix Bordin.....	536	LECOMTE (HENRI). — Fait hommage du fascicule 7 (vol. III) de la « Flore générale de l'Indochine » publiée sous sa direction.....	532
LE BRETON (M <sup>lle</sup> ÉLIANE). — Voir <i>Merklen (Prosper)</i> , <i>M<sup>lle</sup> Éliane Le Breton</i> et <i>M. A. Adnot</i> .....	1058	— Membre de la commission des prix Gay, fondation Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534
LE BRETON (M <sup>lle</sup> ÉLIANE) et M. F. MOCOROA. — Nombre et nature des ferments protéolytiques du suc pancréatique .....	1492	— Id. des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méricocq, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison.....	535
LE BRETON (HIPPOLYTE). — L'âge des terrasses marines récentes du Xu-Nghê dans le Nord-Annam (Indochine française)....	806	— Id. du prix Montyon de statistique..	536
LECAMP (MAURICE). — Duplications expérimentales des membres postérieurs chez le crapaud accoucheur ( <i>Alytes obstetricans</i> ).....	703	— Fait hommage du tome 3, fascicule 10, de la « Flore générale de l'Indochine », publiée sous sa direction .....	1621
— Voir <i>Abeloos (Marcel)</i> et <i>Maurice Lecamp</i> .....	639	LECOMTE DU NOÛY (PIERRE). — Voir <i>Doljanski (L.)</i> , <i>J.-J. Trillat</i> , <i>P. Lecomte du Noüy</i> et <i>An. Rogozinski</i> .....	304
LE CHATELIER (HENRY). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.	535	LECOQ (LOUIS). — Sels complexes d'or et de sodium dérivés de l'acide camphodithiocarbonique....	846
— Id. du Grand prix des sciences physiques .....	536	LE CORBEILLER (PHILIPPE). — Délégué à l'Assemblée générale de l'Union radioscopique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716
— Membre du Conseil national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions en remplacement de M. P. Appell, décédé.	866	LECORNU (LÉON). — Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres, les Associés étrangers et les Correspondants pendant le cours de l'année 1930.....	15
— Membre du Comité de patronage du Congrès de Génie civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre 1931..	1005	— Allocution prononcée en quittant la présidence.....	19
— Son remplacement dans le Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique.....	1299	— Membre de la commission du prix Francœur.....	534
— Est réélu.....	1337		
LECHTOVA-TRNKA (M <sup>me</sup> MARA). — Sur la présence d'un Ascomycète dans un tubercule d' <i>Astragalus</i>			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Id. des prix Montyon de mécanique, Poncelet.....	534	LEMATTE (LOUIS), G. BOINOT, E. KAHANE et M <sup>me</sup> M. KAHANE.	
— Id. des prix de la Marine, Plumey..	534	— Emploi du mélange nitroperchlorique pour le dosage de la silice dans les substances végétales.....	1459
— Id. du prix Montyon de statistique..	536	LEMOIGNE (MAURICE). — Obtient des suffrages au scrutin pour la présentation d'une liste de candidats à la chaire de chimie agricole et biologique vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers, par la mort de M. A.-Th. Schläsing.....	465
— Id. du prix Bordin.....	536	LEMOINE (PAUL). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. P. Termier.....	397
— Id. du prix Petit d'Ormoy des sciences mathématiques pures ou appliquées.....	536	— Résultats géologiques et hydrogéologiques d'un forage au Muséum national d'histoire naturelle.....	493
— Annonce la mort de M. René Kæhler, Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie.....	901	— Présenté en troisième ligne pour la place vacante dans la Section de minéralogie, par la mort de M. P. Termier.....	518
— Soihaita la bienvenue à M. Georges Birkhoff, Sir Charles Sherrington, MM. Othenio Abel et Th. Rehbock.....	901	— Obtient un suffrage.....	534
— Membre du comité de patronage du Congrès de Génie civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre 1931.....	1005	LEPAPE (ADOLPHE). — Présenté en première ligne pour l'emploi de chargé de cours de chimie physique appliquée à l'hydrologie et à la climatologie, vacant au Collège de France.....	1145
LEFÈVRE (JULES) et A. AUGUET. — Le problème des relations entre les chaleurs du travail et du repos. Solution et lois. Pourquoi le travail est plus économique aux basses températures.....	819	LÉPINE (P.). — Sur la séparation des hormones sexuelles antagonistes dans les extraits du lobe antérieur de l'hypophyse.....	1127
LEGENDRE (RENÉ). — Présenté en seconde ligne pour la Chaire de Biologie générale vacante au Collège de France.....	1071	— Voir Levaditi (C.) et P. Lépine.....	66
LE GRAIN (RENÉ). — Voir Baron (Charles), Charles Boulanger et René Le Grain.....	1383	— Voir Levaditi (C.), P. Ravaut, P. Lépine et M <sup>lle</sup> R. Schoen.....	310, 1600
LEGROUX (RENÉ). — Voir Ramon (G.), R. Legroux et M. Schoen....	512	LEPRINCE-RINGUET (LOUIS). — Relation entre le parcours d'un proton rapide dans l'air et l'ionisation qu'il produit. Application à l'étude de la désintégration artificielle des éléments.....	1543
LECUEUX (M <sup>me</sup> M. L. LEROUX). — Voir Le Roux (M <sup>me</sup> ), née M. L. Legueux.		LERAY (JEAN). — Sur le système d'équations aux dérivées partielles qui régit l'écoulement permanent des fluides visqueux.....	1180
LEJAY (PIERRE). — Sur un dispositif permettant l'amplification des courants photoélectriques faibles, et son application à l'enregistrement du flux lumineux provenant des étoiles.....	551	LE ROLLAND (PAUL). — Méthode de résonance pour mesurer la rigidité et éprouver la stabilité d'une construction.....	336
— Délégué à l'Assemblée générale de l'Union radioscopique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716	LEROUX (DÉSIRÉ). — A.-Th. Schläsing.....	
— Voir Holweck (F.) et P. Lejay.....	1116		
LEMARCHANDS (M.) et H.-L. ROMAN. — Action des anhydrides sur les métaux.....	1381		
LEMARCHANDS (M.) et C. TRANCHAT. — Sur la purification du phosphate disodique.....	50		

## TABLE DES AUTEURS.

1861

MM.	Pages	MM.	Pages.
sing (1856-1930). Sa vie et son œuvre (imp.).....	1145	bismuth liposoluble dans la syphilis expérimentale du Chimpanzé..	66
LE ROUX (JEAN). — Principes mathématiques de la théorie de la gravitation (imp.).....	70	LEVADITI (C.), P. RAVAUT, P. LÉPINE et M <sup>lle</sup> R. SCHOEN. — Sur la présence d'un virus pathogène pour le Singe dans certains bubons vénériens de l'Homme.....	310
— Sur les invariants du groupe des mouvements relatifs.....	871	— L'affinité d'un virus isolé de la lymphogranulomatose inguinale (Maladie de Nicolas et Favre) pour le système lymphatique du Singe..	1600
— De l'impossibilité d'une loi de gravitation pour un ensemble ne comprenant que deux points matériels.	1309	LEVADITI (C.), A. VAISMAN, M <sup>lles</sup> R. SCHOEN et Y. MANIN. — Action calcifiante du bismuth.....	1768
— Expression invariante de la loi de gravitation .....	1439	LEVI-CIVITA (TULLIO). — Assiste à une séance .....	777
LE ROUX (M <sup>me</sup> , née M.-L. LEGUEUX). — Castration parasitaire et caractères sexuels secondaires chez les Gammaris.....	889	LÉVY (GEORGES). — La $\beta$ -éthynaphtaline et ses produits d'hydrogénation.....	1397
LESBRE (M.). — Voir <i>Meunier (L.)</i> et <i>M. Lesbre</i> .....	840	LÉVY (M <sup>me</sup> GEORGETTE). — Voir <i>Bertrand (Gabriel)</i> et <i>M<sup>me</sup> Georgette Lévy</i> .....	525
LESNE (PIERRE). — L'adaptation organique chez les Insectes xylophages de la famille des Bostrychides. Commensalisme des <i>Lyctoderma</i> ...	812	LÉVY (M <sup>lle</sup> JEANNE). — Voir <i>Tiffeneau (M.)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Jeanne Lévy</i> .....	287
— Présenté en seconde ligne pour la chaire d'entomologie vacante au Muséum national d'histoire naturelle.....	1622	— Voir <i>Tiffeneau (M.)</i> , <i>M<sup>lle</sup> Jeanne Lévy</i> et <i>M. E. Ditz</i> .....	955
LESPAGNOL (ALBERT). — Voir <i>Polonowski (Michel)</i> et <i>Albert Lespagnol</i> .....	1319	LÉVY (M <sup>lle</sup> L.-S.). — Équilibres d'absorption sur le bioxyde de manganèse préalablement précipité.....	1376
LESPEDES (L.). — Voir <i>Régnier (P.)</i> , <i>L. Lespes</i> et <i>C. Rungs</i> .....	1485	LÉVY (PAUL). — Sur le gain maximum au cours d'une partie de pile ou face.....	258
LESPIEAU (ROBERT) et RÉGINALD L. WAKEMAN. — Méthyl-1-éthyl-2-cyclopropane .....	1395	— Quelques théorèmes sur les probabilités dénombrables.....	658
— Préparations des carbures triméthyléniques, méthyl-1-propyl-2-cyclopropane.....	1572	LINDENBAUM (ADOLPHE). — Sur les ensembles ordonnés.....	1511
LESTOQUARD (FÉLIX). — Voir <i>Sergent (Edmond)</i> , <i>A. Donatien</i> , <i>L. Parrot</i> et <i>F. Lestoquard</i> .....	253	LOISELEUR (JEAN). — Voir <i>Velluz (Léon)</i> et <i>Jean Loiseleur</i> .....	306
LEULIER (ALBERT) et B. DREVON. — Action du sérum sanguin sur le chlorhydrate de morphine en présence d'eau oxygénée.....	1129	LOISELEUR (JEAN) et LÉON VELLUZ. — Sur la préparation de membranes celluloses renfermant des protides.....	43
— Action du sang sur le chlorhydrate de morphine.....	1283	— Sur l'association de constituants biochimiques et de certains éthers celluloses.....	159
LEVADITI (CONSTANTIN), J. BARDET, A. TCHAKIRIAN et A. VAISMAN. — Le gallium, propriétés thérapeutiques dans la syphilis et les trypanosomiasis expérimentales.....	1142	LOKCHINE (A.). — Sur les vibrations tournantes d'un corps limité par une surface de révolution.....	542
LEVADITI (CONSTANTIN) et P. LÉPINE. — Action préventive du		LONG. — Sur les surfaces W.....	1299
		LONGO (PIETRO). — Voir <i>Puppo (Agostino)</i> et <i>Pietro Longo</i> .....	1469
		(Ce nom a été omis par erreur.)	
		LUCAS (RENÉ) et MARCEL SCHWOB. — Sur l'absorption des solutions	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
aqueuses d'acide tartrique.....	225	BOURGEOIS. — Blocage du système réticulo-endothélial et choes anaphylactoides.....	863
LUMBROSO (UGO). — Voir <i>Nicolle (Charles)</i> et <i>Ugo Lombroso</i> . 1173,	1297	LUMIÈRE (AUGUSTE) et M <sup>me</sup> A. DU-BOIS. — Le sort des bacilles de Koch contenus dans le lait après séparation du beurre et du caséum.....	21
LUMBROSO (UGO) et M <sup>lle</sup> H. VAN SANT. — Nouvelles souches bactériennes isolées de trachomateux nord-africains en suivant la technique de Noguchi.....	1140		
LUMIÈRE (AUGUSTE) et MAURICE			

## M

MABBOUX (GEORGES). — Sur un oscil- lateur électrique à basse fréquence stabilisé par un diapason.....	1154	MAILHE (ALPHONSE) et RENAUDIE. — Transformation des butylènes en carbures liquides.....	429
MACHEBGEUF (MICHEL-A.). — Re- cherches sur le rôle des lipides et des protéides sanguins dans les échanges d'eau dans l'organisme..	1413	— Sur la condensation catalytique des amylènes.....	561
MACHEBGEUF (MICHEL-A.) et R. WAHL. — Recherches biochim- iques sur le sérum des malades atteints de néphrose lipodique.....	1059	MALAN (D.). — Sur le spectre d'absorp- tion de l'oxygène aux températures élevées.....	1720
MAGNAN (ANTOINE). — Voir <i>Hugue- nard (E.)</i> et <i>A. Magnan</i> . ....	1370	MALAPRADE et SCHNOUTKA. — Séparation et dosage de l'acide borique et de l'alumine. Applica- tion aux produits silico-alumineux (verres, émaux).....	1653
MAGNAN (A.) et A. SAINTE-LAGÜE. — Sur la distribution des vitesses aérodynamiques autour d'un avion en vol.....	795	MALLEMANN (RENÉ DE) et P. GA- BIANO. — Pouvoir rotatoire magnétique des dérivés halogénés des carbures saturés, à l'état ga- zeux.....	278
— <i>Errata</i> relatifs à cette communi- cation.....	1064	— Variation du pouvoir rotatoire ma- gnétique spécifique dans le passage de l'état liquide à l'état gazeux...	487
MAGROU (JOSEPH). — Voir <i>Binet (Léon)</i> et <i>J. Magrou</i> . ....	1415	MALMEJAC (J.). — Voir <i>Tournade (A.)</i> et <i>J. Malmejac</i> . ....	237
MAGROU (J.), M <sup>me</sup> M. MAGROU et M. E. ROUBAUD. — Action stimulante à distance, exercée par certains suspensions bactériennes, à travers le quartz sur l'éclosion du moustique de la fièvre jaune.....	1134	MANDELBROJT (SZOLEM). — Sur les fonctions holomorphes et bor- nées dans un demi-plan.....	1075
— <i>Erratum</i> relatif à cette communi- cation.....	1604	MANGIN (LOUIS). — Membre de la commission des prix Gay, fonda- tion Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534
MAGROU (M <sup>me</sup> M.). — Voir <i>Magrou (J.)</i> , <i>M<sup>me</sup> M. Magrou</i> et <i>M. E. Roubaud</i> . ....	1134, 1604	— Id. des prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.....	535
MAIGNON (FRANÇOIS). — Adresse un rapport sur l'emploi qu'il a fait des subventions Loutreuil qui lui ont été attribuées en 1928 et 1929.	595	— Id. des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méricocq, de Coincey, Jean de Rufz de Lavi- son.....	535
MAIGNON (FRANÇOIS) et J. GUI- LHON. — Influence des saisons sur les combustions respiratoires chez le Chien.....	1410	— Id. des prix Montyon de physiologie, Pourat, Philipeaux, Fanny Em- den.....	535
		— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535



## TABLE DES AUTEURS.

1863

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Id. du prix Lonchamp.	537	espagnol et sur leur caractère particulier.	55
— Id. du prix Petit d'Ormoys des sciences naturelles.	537	MARINESCO (NÉDA). — Pouvoir inducteur spécifique et poids moléculaire des colloïdes.	625
MANIN (M <sup>lle</sup> Y.). — Voir <i>Levaditi</i> (Constantin), A. Vaisman, M <sup>lles</sup> R. Schoen et Y. Manin.	1768	— Voir <i>Marie</i> (Charles) et N. Marinesco.	92
MARÇAIS (JEAN). — Observations sur la géologie de la région de Tizi Ouzli (Rif oriental).	757	MARTIN. — Voir <i>Bristowe</i> (W. S.) et <i>divers</i> .	538
MARCET-RIBA (J.). — Congrès géologique international, XIV <sup>e</sup> session, Espagne, 1926. Géologie de la méditerranée occidentale, vol. I, Partie I, nos 1 et 2 (imp.).	256	MARTIN (LOUIS). — Présenté en première ligne pour la place vacante parmi les Académiciens libres par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> .	312
MARCH (LUCIEN). — Les principes de la méthode statistique (imp.).	323	— Obtient des suffrages.	321
MARCHAL (PAUL). — Le microptérisme et le dimorphisme saisonnier chez les Trichogrammes.	316	MATHIAS (ÉMILE). — Sur la mort en foule des végétaux par l'éclair fulgurant.	390
— Membre de la commission des prix Cuvier, fondation Savigny.	535	— Sur l'existence ou la non-existence du filet des éclairs en chapelet.	653
— Id. du prix Lallemand.	536	MATHIEU. — Voir <i>Desmaroux</i> et <i>Mathieu</i> .	234, 354
— Désigné pour faire partie du jury du concours sur titres pour le classement des candidats au poste de Directeur de l'Institut national agronomique.	1337	— Voir <i>Mathieu</i> (M <sup>me</sup> ) et MM. <i>Mathieu</i> et <i>Paic</i> .	416
MARCILLE (R.). — Un appareil de défense contre les gaz toxiques.	382	MATHIEU (M <sup>me</sup> ) et MM. MATHIEU et PAIC. — Sur quelques réactions se produisant à l'état solide.	416
MARGAILLAN (L.). — L'huile de <i>Wrightia annamensis</i> Dubard et Eberhardt, huile semblable à l'huile de Ricin.	373	MATHIEU (J.-P.). — Sur un procédé de mesure du dichroïsme circulaire.	156
— Errata relatifs à cette communication.	456	MATIGNON (CAMILLE). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.	535
MARGAND (F.). — Sur l'amortissement des oscillations des machines synchrones polyphasées dans la théorie des deux réactions.	1545	— Sur quelques propriétés des nitrates de chaux commerciaux.	777
MARGERIE (EMMANUEL DE). — Présenté en troisième ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. P. Termier.	518	— Fait hommage d'une étude sur : « Le rôle de l'azote dans l'exploitation intensive des prairies ».	1004
— Obtient un suffrage.	534	MATOUT (LOUIS). — Voir <i>Becquerel</i> (Jean) et <i>Louis Matout</i> .	937, 1091
— Les dernières feuilles de la Carte Générale Bathymétrique des Océans (Panneau du Pôle Nord).	1689	MAUCLÈRE (P.). — Voir <i>Carré</i> (P.) et <i>P. Maucière</i> .	1393, 1567, 1738
MARIE (CHARLES) et N. MARINESCO. — Phénomènes d'adsorption et de protection dans les milieux colloïdaux complexes.	92	MAUGUIN (CHARLES). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie, par la mort de M. P. Termier.	518
MARIN (A.) et P. FALLOT. — Sur la répartition des facies dans le Rif		— Obtient un suffrage.	534
		MAURAIN (CHARLES). — Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante parmi les Académiciens libres par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> .	201

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— L'électricité atmosphérique, in <i>Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1931</i> (imp.).....	249	pas de l'effort tranchant.....	589
— Membre de la commission des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen.....	534	MESNIL (FÉLIX). — Membre de la commission des prix Cuvier, fondation Savigny.....	535
— Membre de la commission supérieure des Inventions en remplacement de M. A.-Th. Schlösing, décédé....	1510	— Id. des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer....	535
MAVRODIN (A.). — Action des halogénures d'éthylmagnésium sur le diéthylcyanacétate d'éthyle.....	363	— Id. des prix Montyon de physiologie, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden.....	535
MAXWELL (JAMES CLERK). — L'Université de Cambridge prie l'Académie de se faire représenter à la commémoration du 100 <sup>e</sup> anniversaire de sa naissance.....	256	— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535
— MM. J. Perrin et A. Cotton sont délégués.....	465	— Id. du prix Lallemand.....	536
MAZÉ (PIERRE). — Présenté en première ligne à la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. A.-Th. Schlösing.	119	— Id. du prix Maujean.....	536
— Obtient des suffrages.....	133	— Id. du prix du Baron de Joest.....	537
MAZURKIEWICZ (STÉFAN). — Sur un problème de M. Lusin.....	1525	— Id. du prix Parkin.....	537
MENTRÉ (PAUL). — Sur la réciprocité de deux complexes descriptibles par congruences linéaires.....	203	— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux.....	537
MERCANTON (PAUL-L.). — Inversion de l'inclinaison magnétique aux âges géologiques. Nouvelles observations.....	978	MESNY (RENÉ). — Délégué à l'Assemblée générale de l'Union radio-scientifique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716
MERCIER (FERNAND) et LÉON J. MERCIER. — Sur un nouveau sel de spartéine; l'isovalérianate neutre de spartéine.....	1590	MEUNIER (LOUIS) et M. LESBRE. — Action des électrolytes sur les colorants substantifs.....	840
MERCIER (LÉON-J.). — Voir Mercier (Fernand) et Léon-J. Mercier.....	1590	MEYER (ANDRÉ) et Robert VITTENET. — Sur les dérivés azoïques de l'homophthalimide.....	885
MERCIER (LOUIS). — Les soies hypopleurales d' <i>Orygma luctuosa</i> Meig. (Myodaire inférieur) et le principe de la connexion des organes.....	106	MEYER (JEAN). — Voir Sartory (A.), R. Sartory et J. Meyer.....	447
MERKLEN (PROSPER), M <sup>lle</sup> E. LE BRETON et M. A. ADNOT. — Influence des lipides du sérum sur la précipitation et le dosage des globulines sériques.....	1053	— Voir Saidman (Jean), Jean Meyer et Roger Cahen.....	1760
MESNAGER (AUGUSTIN). — Membre de la commission des prix Montyon de mécanique, Poncelet....	534	MEYER (M <sup>lle</sup> THÉRÈSE). — Voir Auger (Pierre) et M <sup>lle</sup> Thérèse Meyer....	672
— Id. des prix de la Marine, Plumey....	534	MIACHON (H.). — Voir Barbaudy (J.), A. Guérillot, H. Miachon et R. Simon.....	739
— La flèche d'une poutre ne dépend		MICHAUX (M <sup>lle</sup> ANDRÉE). — Voir Randoin (M <sup>me</sup> Lucie) et M <sup>lle</sup> Andrée Michaux.....	108, 1276
		MICHEL (ANDRÉ) et PIERRE BENAZET. — Revenus des aciers rapides trempés.....	163
		MICHEL-DURAND (E.). — Influence de la lumière sur la migration des matériaux nutritifs au moment de l'éclosion des bourgeons.....	440
		MICHEL-LÉVY (ALBERT). — Sur les conditions de dépôt des conglomerats de Perrier (Puy-de-Dôme).	1042
		MICHELSON (ALBERT). — Délégué à la troisième « International Con-	

## TABLE DES AUTEURS.

1865

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ference on Bituminous Coal », qui se tiendra à Pittsburg du 16 au 21 novembre.....	866	prouvant l'élection de M. Richard Fosse en remplacement de M. Alphonse-Théophile Schlœsing, décédé.....	189
MIÈGE (ÉMILE). — Lignées à fleurs polycarpiques dans un hybride de <i>Triticum vulgare</i> H.....	1482	— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux ou trois candidats à la Chaire de chimie agricole et biologique, vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers par la mort de M. A.-Th. Schlœsing.....	259
MIHUL (C.). — Voir Jonescu ( <i>Th. V.</i> ) et C. Mihul.....	343	— 1 <sup>o</sup> M. Maurice Javillier; 2 <sup>o</sup> M. Eugène Aubel, lui seront présentés.....	465
MILLIKAN (ROBERT ANDREWS). — Délégué à la troisième Conférence internationale « On Bituminous Coal », qui se tiendra du 16 au 21 novembre à Pittsburgh, Pennsylvania.....	1621	— Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. Armand de Gramont, en remplacement de M. A. Le Bel, décédé.....	385
MILLOT (J.). — Anatomie comparée de l'intestin moyen céphalo-thoracique chez les Araignées vraies..	375	— Id. de M. Charles Jacob en remplacement de M. P. Termier, décédé...	589
MINEUR (HENRI). — La dynamique des masses variables d'après les lois de Newton et d'Einstein....	663	— Id. de M. Émile Cartan en remplacement de M. P. Appell, décédé....	645
— Remarques à propos de la mécanique des masses variables.....	1082	— Invite l'Académie à désigner un de ses membres qui remplacera, dans le Conseil national de l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions, M. P. Appell, décédé.....	789
MINEUR (H.), VARCHON, BARBIER et M <sup>lles</sup> CANAVAGGIA, CHEVALLIER et ROUMENS. — Sur les mouvements d'ensemble des étoiles.....	1357	— M. H. Le Chatelier est désigné.....	866
MINGASSON (GEORGES). — Voir Lantz (Robert) et Georges Mingasson....	1664	— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de biologie générale déclarée vacante au Collège de France.....	867
MINISTRE DE L'AGRICULTURE. — Administration des Eaux et Forêts : Commission des ennemis des arbres, des bois abattus et des bois mis en œuvre. Bulletins n <sup>os</sup> 1-6 (imp.).....	70	— 1 <sup>o</sup> M. Jacques Duclaux; 2 <sup>o</sup> M. René Legendre lui seront présentés....	1072
MINISTRE DE LA GUERRE (L <sup>e</sup> ). — Invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres qui feront partie du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique en remplacement de MM. Deslandres et Le Chatelier rééligibles.....	1299	— Id. à l'emploi de chargé de cours de chimie-physique appliquée à l'hydrologie et à la climatologie, déclaré vacant au Collège de France...	907
— MM. Deslandres et Le Chatelier sont réélus.....	1337	— 1 <sup>o</sup> M. Adolphe Lepape; 2 <sup>o</sup> M. Marcel Geslin lui seront présentés.....	1145
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (L <sup>e</sup> ). — Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la place de membre titulaire du Bureau des Longitudes vacante par la mort de M. P. Appell.....	134	— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats au poste de Directeur de l'Observatoire d'Alger.....	1338
— 1 <sup>o</sup> M. Paul Painlevé; 2 <sup>o</sup> M. Georges Perrier lui seront présentés.....	322	— 1 <sup>o</sup> M. Joanny Lagrula; 2 <sup>o</sup> M. Jean Dufay lui seront présentés.....	1622
— Adresse ampliation du décret ap-		— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Phanérogamie vacante au Muséum national d'histoire naturelle.	1338
		— 1 <sup>o</sup> M. Henri Humbert; 2 <sup>o</sup> M. François Gagnepain lui seront présentés...	1510
		— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
d'Entomologie vacante au Muséum national d'histoire naturelle.....	1429	sources en régime non influencé... 1404	
— 1 <sup>o</sup> M. René Jeannel; 2 <sup>o</sup> M. Pierre Lesne lui seront présentés.....	1622	MONTAGNE (M <sup>lle</sup> MARTHE). — Action des dérivés organomagnésiens sur la N-diéthylacétamide... 1111	
— Invite l'Académie à lui désigner un de ses membres qui occupera, dans la Commission supérieure des Inventions, la place vacante par la mort de M. A.-Th. Schlösing.....	1429	MONTAGNE (PIERRE). — Application du diagramme carré à la représentation et au calcul de l'équilibre dans la réaction du gaz à l'eau... 677	
— M. Charles Maurain est désigné....	1510	— Calcul des équilibres et de la température résultant de la combustion des carbures..... 882	
MINISTRE DES POSTES, TÉLÉGRAPHES ET TÉLÉPHONES (Lé). — Invite l'Académie à lui désigner un de ses membres pour la représenter au Conseil supérieur du Laboratoire national de Radio-électricité.....	1498	MONTEL (PAUL). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Géométrie par la mort de M. Appell..... 588	
— M. Gustave Ferrié est désigné.....	1510	— Obtient un suffrage..... 595	
MOCOROA (F.). — Voir Lebreton (M <sup>lle</sup> E.) et M. F. Mocoroo.....	1492	— Sur les couples de polynômes dont les zéros sont entrelacés..... 1014	
MOHR (P.). — Voir Ribaud (G.) et P. Mohr.....	37	— Sur les fonctions de plusieurs variables linéairement dépendantes.. 1694	
MOISIL (Gr. C.). — Sur la mécanique ondulatoire des champs d'ondés..	149	MOREAU (F.). — Voir Stroobant (Paul), J. Delvosal, E. Delporte, F. Moreau et H. L. Vanderlinden.. 1694	
— Sur un système d'équations fonctionnelles.....	1344	MOREAU (FERNAND) et M <sup>lle</sup> C. MORUZI. — Recherches expérimentales sur la formation des périthèces chez les Neurospora..... 1476	
— Sur l'emploi des potentiels vecteurs généralisés dans l'intégration d'une classe d'équations aux dérivées partielles.....	1520	MOREAU-HANOT (M <sup>me</sup> M.). — Voir Pauthenier (M.) et M <sup>me</sup> M. Moreau-Hanot..... 1086	
MOKRZYCKY (G.-A.). — Détermina- du combustible nécessaire pour atteindre le plafond pratique....	925	MORET (LÉON). — Découverte du Purbeckien dans la chaîne du Semnoz, près d'Annecy (Haute-Savoie)..... 431	
— Errata relatifs à cette communication.....	1296	MORGAN (THOMAS HUNT). — Élu correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie..... 655	
MOLES (ENRIQUE). — Assiste à une séance.....	777	— Adresse des remerciements..... 1005	
MOLLIARD (MARIN). — Sur les relations existant entre les divers acides organiques élaborés par le <i>Sterigmatocystis nigra</i> .....	313	MORIN (GEORGES) et JEAN BOUCOMONT. — Modifications de la chronaxie dans le rachitisme expérimental du Rat..... 509	
— Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de La Fons Méricocq, de Coincy, Jean de Rutz de Lavison.....	535	— Observations au sujet de cette communication par M. L. Lapicque... 511	
— Id. du prix Jean Reynaud.....	537	MORUZI (M <sup>lle</sup> C.). — Voir Moreau (Fernand) et M <sup>lle</sup> C. Moruzi..... 1476	
MONDAIN-MONVAL (PAUL). — Voir Dumanois, Mondain-Monval et Quanquin.....	1158	MOSELY (E.). — Voir Bristowe (W. S.) et divers.	
MONNIER (A.-M.). — Un myographe piézoélectrique. Son application à l'analyse de la secousse isométrique des muscles.....	1487	MOUGNAUD (P.). — Sur le dosage du fluor..... 1733	
MONTAGNÉ. — Sur les débits des		MOUROT (GILBERTE). — Voir Terroine (Émile C.), M <sup>lles</sup> Germaine Boy, Marguerite Champagne et Gilberte Mourot..... 634	

## TABLE DES AUTEURS.

1867

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MOUSKHELICHVILI (N.) [MUSCHIELISVILI]. — Nouvelle méthode de réduction du problème biharmonique fondamental à une équation de Fredholm.....	77	Sur la variation de $\int p \, dt$ avec la densité de chargement pour différents types de poudres.....	90
— Théorèmes d'existence relatifs au problème biharmonique et aux problèmes d'élasticité à deux dimensions.....	221	— Sur les lois de combustion des poudres colloïdales contenant de la vaseline.....	418
MOUSSU (GUSTAVE). — Adjoint à la liste de candidats à la place vacante dans la Section d'Économie rurale par la mort de M. Schlesing.....	119	MUSCHELISVILI (N.). — Voir Mouskhelichvili (N.).	
— Obtient des suffrages.....	133	MYARD (FRANCIS-E.). — Sur la réalisation de mécanismes à roulement pur.....	333
MUNERATI (O.). — Compétition entre <i>Ustilago Tritici</i> et <i>Tilletia Tritici</i> chez une même plante de Blé....	296	— Sur les chaînes fermées à quatre couples rotoïdes non concourants, déformables au premier degré de liberté. Isogramme torique.....	1194
MURAOUR (HENRI). — Sur une théorie de la combustion, en vase clos, des poudres colloïdales.....	227	— Chaîne fermée à cinq couples rotoïdes, déformable au premier degré de liberté.....	1352
MURAOUR (HENRI) et G. AUNIS. —		— Sur les chaînes fermées à cinq couples rotoïdes, déformables au premier degré de liberté.....	1527

## N

NAGEOTTE (JEAN). — Sur les variations du signe de la biréfringence dans les figures myéliniques et formations connexes.....	584	NETTER (ROGER). — Voir <i>Dufraisse (Charles)</i> et <i>Roger Netter</i> .....	960
NAHMIAS. — Fluctuation de parcours des rayons $\alpha$ du polonium dans différents gaz.....	1451	NEUBERG (CARL). — Assiste à une séance.....	1417
NASINI (RAFFAELLO). — M. L. de Launay annonce sa mort.....	861	NICLOUX (MAURICE). — Microdosage de substances organiques en solutions diluées par oxydation sulfochromique. Application particulière au microdosage de l'alcool éthylique.....	985
— Notice nécrologique par M. M. Delépine.....	901	NICOLAS (GUSTAVE) et M <sup>lle</sup> AGGÉRY. — Un nouvel exemple du rôle important des Bactéries en phytopathologie.....	502
NATIONAL GEOLOGICAL SURVEY OF CHINA (THE). — 1916-1931. A Summary of its Work during the First Fifteen Years of its Establishment (imp.).....	1622	NICOLLE (CHARLES). — Son remplacement comme correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie. — La maladie du jeune âge des Chiens est transmissible expérimentalement à l'Homme sous forme inapparente. Portée de cette constatation.	1005 1069
NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF METEOROLOGY OF CHINA ACADEMIA SINICA. — Mémoires, fasc. 1 et 2. Annual Meteorological Report, fasc. 1 (imp.).....	24	NICOLLE (CHARLES), CHARLES ANDERSON et F. LE CHUITON. — Sur l'existence, en Tunisie, de la fièvre récurrente espagnole....	194
NEOUSSIKINE (M <sup>lle</sup> B.). — Voir <i>Laugier (H.)</i> et M <sup>lle</sup> B. Neoussikine.....	244	NICOLLE (CHARLES) et Ugo LUM-	
NEPVEUX (F.). — Voir <i>Labbé (Marcel)</i> et F. Nepveux.....	1061		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BROSO. — Le <i>Bacterium granulosis</i> de Noguchi dans ses rapports avec l'étiologie du trachome.....	1173	— Sur les suites de fonctions parfaitement additives d'ensembles abstraits .....	727
— Immunité consécutive à une atteinte naturelle et guérie de trachome contre une réinoculation expérimentale du virus.....	1297	NISSEN (BERNSTEIN). — Voir Bernstein (Nissen).	
NIELSEN (NIELS). — Adresse des remerciements pour la distinction accordée à ses travaux.....	134	NODON (ALBERT). — Observations sur les détonations atmosphériques précédant les perturbations solaires et terrestres.....	1047
NIEPCE (NICÉPHORE). — Sur la découverte en Russie de lettres inédites de Nicéphore Niepce, inventeur de la photographie, par M. Potonniée .....	397	— Remarques de M. Ernest Esclangon au sujet de cette Note.....	1049
NIKODYM (OTTO). — Sur les fonctionnelles linéaires et continues...	81	NÖRLUND (NIELS ERIK). — Assisté à une séance.....	1606
		NÖRDEN (A.). — Sur l'inclusion des théories métriques et affines des surfaces dans la géométrie des systèmes spécifiques.....	135

## O

OBRECHKOFF (NIKOLA). — Sur la sommation des séries de Dirichlet.	1436	Fould .....	537
OCAGNE (MAURICE D'). — Fait hommage du compte rendu de la Conférence des Sociétés savantes, littéraires et artistiques de Seine-et-Oise, tenue sous sa présidence, à Argenteuil, du 1 <sup>er</sup> au 3 juin 1928.	201	— Remarques sur l'interpolation à propos d'une Note récente de M. Wolkowitsch (t. 192, 1931, p. 1008).....	1334
— Remarques sur la Communication de M. J. Haag : sur la réalisation de mécanisme à roulement pur...	480	— Fait hommage d'un Ouvrage de M. L.-J. Henderson dont il a écrit la Préface et qui est intitulé : « Le sang, système physico-chimique ».	1510
— Membre de la commission du prix Montyon de statistique.....	536	— Délégué à la cérémonie commémorative du 25 <sup>e</sup> anniversaire de l'association générale des Hygiénistes et techniciens municipaux, le 25 juin 1931.....	1510
— Id. du prix Hélène Helbronner			

## P

PACIFIC SCIENCE CONGRESS — Son Comité exécutif invite l'Académie à se faire représenter au Cinquième Congrès, qui se tiendra du 23 mai au 4 juin 1932.	203	PAILLOT (ANDRÉ). — Les Insectes nuisibles des vergers et de la Vigne (imp.) .....	656
PAIĆ (M.). — Sur les combinaisons doubles entre les sulfates mercuriques et l'iodeure mercurique....	951	PAINLEVÉ (PAUL). — Présenté en première ligne pour la place de membre titulaire du Bureau des Longitudes vacante par la mort de M. Appell.....	322
— Voir Mathieu (M <sup>me</sup> ) et MM. Mathieu et Paic.....	416	— Membre de la commission du prix Francœur .....	534



## TABLE DES AUTEURS.

1869

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Id. du prix Bordin.....	536	candidature à la chaire de Phanérogamie vacante au Muséum national d'histoire naturelle.....	1428
— Id. du prix Petit d'Ormoys des sciences mathématiques pures ou appliquées.....	536	PELSENEER (PAUL). — Élu correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. A. Brachet, décédé.....	396
— Délégué à la commission française de coopération intellectuelle.....	716	— Adresse des remerciements.....	466
PALLU (RENÉ). — Décomposition du phosphate monobarytique en solution.....	942	PELTIER (J.). — Exploration des pièces ferromagnétiques de révolution par l'emploi des champs tournants.....	348
PARIS (AUGUSTE). — Assiste à une séance.....	1606	PENAU (HENRI). — Voir <i>Van Stolk</i> (M <sup>lle</sup> D.), MM. J. Guilbert, H. Penau et H. Simonnet.....	1499
PARROD (J.). — Sur la formation de <i>d</i> -arabinotétraoxybutyl-4-imidazol à basse température, à partir du glucose et du lévulose, en solution d'hydroxyde de cuivre ammoniacal.....	1136	PÉNTCHEFF (N. P.). — Sur la teneur en krypton et en xénon de quelques gaz naturels de Bulgarie.....	691
PARROT (LOUIS). — Voir <i>Sergent</i> (Edmond), A. Donatien, L. Parrot et F. Lestoquard.....	253, 393	PEREBASKINE (V.). — Observations sur la géologie du Gabon.....	433
PASCAL (PAUL) et M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE BERNHEIM. — Étude d'un mode de transformation de la cyanamide calcique en cyanure.....	1425	PEREIRA DE SOUSA (FRANCISCO LUIZ). — Boletim do Museu e Laboratorio Mineralogico e Geologico da Universidade de Lisboa, n° 1 (imp.).....	1509
PASQUIER. — Sur la recherche des équations $s = f(x, y, z, p, q)$ intégrables par la méthode de Darboux.....	538	PERÈS (JOSEPH). — Sur le mouvement limite d'Oseen.....	210
PATRY (M.). — Voir <i>Laffite</i> (Paul) et M. Patry.....	744, 948	PÉREZ (CHARLES). — Sur les racines des Rhizocéphales parasites des Pagures.....	769
PAUL (RAYMOND). — Action du magnésium sur quelques éthers-oxydes halogénés.....	964	— Statistique d'infestation des Pagures par les <i>Chlorogaster</i> .....	1274
— Sur quelques dérivés du pentametriol-1.4.5.....	1574	— Remplacement successif des sacs viscéraux chez les <i>Chlorogaster</i> , Rhizocéphales parasites des Pagures....	1753
PAUTHENIER (MARCEL) et BART. — Sur la biréfringence du safrol.....	352	PERRET (ROBERT). — L'Évolution morphologique du Faucigny (vallées du Giffre et de l'Arve; vallées du Trient et de la Viège en Bas-Valais) (imp.).....	1429
PAUTHENIER (MARCEL) et M <sup>me</sup> M. MOREAU-HANOT. — Sur le champ cylindrique ionisé et la durée de parcours des ions.....	1086	PERRIER (GEORGES). — Présenté en seconde ligne pour la place de membre titulaire du Bureau des Longitudes, vacante par la mort de M. Appell.....	322
PAVILLARD (JULES). — Phytoplankton (Diatomées, Péridiniens), in Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I <sup>er</sup> , prince souverain de Monaco, fasc. 82 (imp.).....	321	— Délégué à l'assemblée du Conseil international de recherches qui se tiendra le 11 juillet 1931, à Bruxelles.....	465
PAVLOVITCH (STOYAN). — Transformations de la braunite sous l'action de la chaleur.....	1400	— Membre de la commission du prix Gay, fondation Tchihatchef, prix Alexandre Givry.....	534
PÉCHEUX (HECTOR). — Quatre articles concernant l'éclairage électrique (imp.).....	867	— Id. des prix de la Marine, Plumey... ..	534
PELLEGRIN (FRANÇOIS). — Pose sa		— Délégué au Congrès mixte des Asso-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ciations portugaise et espagnole pour l'avancement des sciences qui doit avoir lieu à Lisbonne du 3 au 10 mai 1931.....	907	— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534
— Fait hommage du tome 7, fascicule 1, des « Travaux de la Section de Géodésie de l'Union géodésique et géophysique internationale ».....	1071	— Id. des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix.....	535
PERRIN (FRANCIS). — L'association moléculaire et l'optimum de fluorescence des solutions. Influence des sels.....	1727	— Id. du prix Montyon de statistique..	536
PERRIN (HENRI). — Indices d'aridité et types de végétation forestière..	1271	— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences.....	536
PERRIN (JEAN). — Délégué à la célébration du centenaire de la naissance de <i>James Clerk Maxwell</i> , à Cambridge, les 1 <sup>er</sup> et 2 octobre 1931.....	465	— Id. du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences).....	536
— Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, fondation Clément Félix.....	535	— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré.....	536
— Id. du prix Henry Wilde.....	537	— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gogner, Hirn, Henri Bequerel, M <sup>me</sup> Victor Noury.....	536
PERRIN (R.) et V. SORREL. — Four à induction à moufle ferromagnétique autorégulateur de température.....	1026	— Id. du prix Bordin.....	536
PETIT (A.). — Voir <i>Barbaudy (J.)</i> et <i>A. Petit</i> .....	834	— Id. du prix Petit d'Ormoys des sciences mathématiques pures ou appliquées.....	536
PETIT (GABRIEL). — Adresse des remerciements pour la subvention qui lui a été attribuée pour ses recherches.....	256	— Id. du prix Jean Reynaud.....	537
PFEIFFER (G.). — Construction de l'opérateur général permutant les intégrales d'une équation, linéaire et homogène, aux dérivées partielles du premier ordre.....	660	— Id. du prix Saintour.....	537
PICARD (ÉMILE). — Délégué aux fêtes du quatrième centenaire de la fondation du Collège de France.	396	— Id. du prix Henry Wilde.....	537
— Délégué à l'assemblée du Conseil international de recherches, qui se tiendra le 11 juillet 1931 à Bruxelles.....	465	— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould.....	537
— Membre de la commission du prix Francœur.....	534	— Dépose sur le bureau une brochure de M. <i>Auguste Collard</i> relative à un ancien membre de l'Académie « Un astronome français, Pierre Puiseux (1855-1928) ».....	989
— Id. des prix Montyon de Mécanique, Poncelet.....	534	— Fait hommage d'un ouvrage intitulé « Éloges et discours académiques ».....	989
— Id. des prix Lalande, Valz, G. de Pontécoulant, fondation Antoinette Janssen.....	534	— Membre du Comité de patronage du Congrès de Génie civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre 1931.....	1005
		— Dépose sur le bureau un ouvrage de M. <i>Paul Brière</i> : « Le vice-amiral E. Fournier, marin, diplomate, savant ».....	1297
		PICAULT (ÉDOUARD). — Délégué à l'assemblée générale de l'Union radioscientifique internationale qui se tiendra à Copenhague, à partir du 27 mai 1931.....	716
		PICHOT (M.) et P. DUPIN. — Sur la répartition des vitesses des solutions colloïdales présentant des anomalies de viscosité.....	1079
		PICON (MARIUS). — Sur le sulfure de cérium pur.....	684
		— Sur le camphocarbonate d'argent. Organosols chimiques d'argent...	1660

## TABLE DES AUTEURS.

1871

MM.	Pages.	MM.	Pages.
PIERI (J.). — Voir <i>Joyeux (Ch.)</i> et <i>J. Pieri</i> .....	705	FOURCHE. — Sur l'attaque des métaux usuels par les solutions phosphoriques.....	1563
PIETTRE (MAURICE). — De l'influence des phénomènes d'adsorption sur les propriétés physico-chimiques des colloïdes organiques.....	894	PORT OF NEW YORK AUTHORITY (THE). — Second Progress Report on Kill Van Kull Bridge between Bayonne, New Jersey and Port Richmond, Staten Island, New York et Fourth Progress Report on Hudson River Bridge at New York between Fort Washington and Fort Lee (imp.).....	1146
— Voir <i>Achard (Charles)</i> et <i>M. Piettre</i> .....	996	POSEJPAL (VACLAV). — Assiste à une séance.....	861
PIETTRE (MAURICE) et BORIS CELAN. — Rôle des différents éléments cellulaires dans la mobilisation des lipides au sein de la glande mammaire; le corpuscule de Donné.....	700	— Formule théorique pour le saut d'absorption.....	879
PINGAULT (P.). — Sur l'équilibre ferrocabure de fer-oxygène.....	45	POTONNIÉE. — Sur la découverte en Russie de lettres inédites de Nicéphore Niepce, inventeur de la Photographie.....	397
POISSON (CH.) et J. DELPEUT. — Observations magnétiques à Tananarive.....	104	POTRON (MAURICE). — Sur un théorème fondamental de la théorie des groupes continus finis de transformations.....	1302
POLONOVSKI (MICHEL) et ALBERT LESPAGNOL. — Sur deux nouveaux sucres du lait de femme, le gynolactose et l'allolactose.....	1319	PRAGER (M <sup>lle</sup> MARGUERITE). — Voir <i>Vlès (Fred)</i> , M <sup>lle</sup> Marguerite Prager et <i>M. Nissen Bernstein</i> .....	1506
PÓLYA (GEORGES) et G. SZEGÖ. — Sur quelques propriétés qualitatives de la propagation de la chaleur.....	1340	PROST (M.). — Voir <i>Curie (Maurice)</i> et <i>M. Prost</i> .....	1729
POMPEIU (DEMETRIE). — Sur une propriété des fonctions holomorphes.....	794	PRUD'HOMME (GEORGES). — Auteur d'une plaquette représentant M. Auguste Rateau.....	1509
PONCIN (HENRI). — Sur les mouvements permanents possibles d'un fluide pesant.....	543	PUISEUX (PIERRE). — Un astronome français, Pierre Puiseux (1855-1928), par M. Auguste Collard (imp.).....	989
— Sur les cavitations de forme permanente.....	1197	PUPPO (AGOSTINO) et PIETRO LONGO. — Sur la trombe du 24 juillet 1930 dans le territoire de Treviso-Udine.....	1469
PONTIFICIA ACADEMIA SCIENTIARUM NOVI LINCEI. — Publication du « <i>Scientiarum nuncius radiophonicus</i> », fasc. 1 et 2 (imp.).....	1622	PY (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — Sur l'évolution des constituants cytoplasmiques de l'assise nourricière du pollen chez <i>Vincetoxicum officinale</i> .....	1262
POPESCO (M.). — Voir <i>Vladesco (R.)</i> , <i>D. Simci</i> et <i>M. Popesco</i> .....	308	— Sur l'évolution des constituants cytoplasmiques des cellules polliniques du <i>Vincetoxicum officinale</i> .....	1406
POPOVITCH-SCHNEIDER (M <sup>me</sup> V.). — Sur l'extension de la méthode de Hele Shaw aux mouvements cycliques.....	1703		
PORTEVIN (ALBERT). — Métallographie des fontes, introduction au volume intitulée <i>La Fonte</i> , par MM. Georges Collet et Pierre Dibos.....	1694		
PORTEVIN (ALBERT) et A. SAN-			



## Q

MM.	Pages.	MM.	Pages.
QUANQUIN. — Voir <i>Dumanois, Mondain-Monval et Quanquin</i> .....	1158	— Id. des prix Montyon de physiologie, Pourat, Philipeaux, Fanny Em- den .....	535
QUELET (R.). — Sur les éthers-oxydes monométhylrique et monoéthylrique du paraxylène-glycol .....	1391	— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535
QUÉNU (ÉDOUARD). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535	— Id. de la fondation Roy-Vaucou- loux .....	537
		QUÉTELET (ERNEST). — Un savant belge du XIX <sup>e</sup> siècle, Ernest Quételet (1825-1878), par M. A. Collard (imp.).....	1005

## R

RABATÉ (GASTON). — Voir <i>Durand (Georges) et Gaston Rabaté</i> .....	474	tivement peu riche en glucides et riche en lipides.....	444
RABATÉ (J.). — Voir <i>Charaux (C.) et J. Rabaté</i> .....	1478	RANDOIN (M <sup>me</sup> LUCIE) et M <sup>lle</sup> ANDRÉE MICHAUX. — Variations, au cours du scorbut aigu expérimental, de la teneur en chlore et de la teneur en eau des muscles striés, du foie et des reins.....	108
RACHEVSKY. — Sur les congruences à plusieurs dimensions.....	137	— Variations de la teneur du sérum sanguin en globuline et en sérine sous l'influence d'un régime alimentaire déséquilibré par absence complète de vitamine antiscorbutique.....	1276
RACINE (CH.). — Contribution à l'étude du problème statique dans la théorie de la relativité.....	1533	RATEAU (AUGUSTE). — Notice, par M. Léon Guillet et plaquette par M. G. Prudhomme.....	1509
RAGUIN (EUGÈNE). — Voir <i>Gignoux (M.) et E. Raguin</i> .....	102	RAUCH (A.). — Généralisation de théorèmes de M. Valiron sur les fonctions méromorphes d'ordre positif.....	1189
RAMART-LUCAS (M <sup>me</sup> PAULINE) et M <sup>me</sup> BRUZAU. — Absorption et réactivité de la fonction cétone.....	427	RAULET. — Voir <i>Carrière (Émile) et Raulet</i> .....	423, 746,
RAMART-LUCAS (M <sup>me</sup> PAULINE) et M. J. HOCH. — Spectres d'absorption du dibenzyle et de ses dérivés.....	53	RAVAUT (P.). — Voir <i>Levaditi (C.), P. Ravaut, P. Lépine et M<sup>lle</sup> R. Schoen</i> .....	310, 1600
RAMON (GASTON), R. LEGROUX et M. SCHOEN. — Dissociation du complexe anatoxine-antitoxine diphtérique et récupération de l'anatoxine .....	512	RAYMOND-HAMET. — Sur l'antagonisme cardiaque de la pilocarpine et de la tropine.....	111
RANDOIN (M <sup>me</sup> LUCIE) et M. RENÉ FABRE. — Recherches comparatives sur la teneur en dérivés sulphydrylés des muscles striés, du foie et du sang chez le Rat normal, chez le Rat sous-alimenté et chez le Rat privé de vitamines B.....	815	— Sur la 3.4-dioxyphédrine et la 3.4-dioxynoréphédrine.....	300
RANDOIN (M <sup>me</sup> LUCIE) et M. R. LECOQ. — Constitution d'un nouveau régime alimentaire pour l'étude des avitaminoses B, régime rela-		— Influence pharmacologique de la substitution d'un groupe méthyle sur le carbone $\beta$ du méthylamino-	

## TABLE DES AUTEURS.

1873

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(paraoxyphényl)-carbinol.....	450	plat incandescent.....	1205
— Mécanisme de l'action des amines sympathomimétiques.....	1291	RIBAUD (G.) et P. MOHR. — Déter- mination de la température de fusion du platine.....	37
REBOUL (GEORGES). — Singularités présentées par les corps soumis à l'action des cellules de résistance..	926	RICARD (R.). — Sur les divers spec- tres d'étincelle du mercure.....	618
REBOUL (GEORGES) et J. SAMBUSSY. — Sur le passage du courant con- tinu dans l'acétone.....	490	RICHARD (JULES). — Fait hommage du fascicule 82 des « Résultats des campagnes scientifiques ac- complies sur son yacht, par Albert 1 <sup>er</sup> , prince souverain de Monaco ».	321
RÉGNIER (JEAN) et GUILLAUME VA- LETTE. — Influence de la concen- tration des ions hydrogène sur la fixation du chlorhydrate de co- caïne, par adsorption, sur les fibres nerveuses.....	114	RICHEL (CHARLES). — Remarques au sujet de la communication de M. R. Marcille : « Un appareil de défense contre les gaz toxiques ».	383
RÉGNIER (P.), L. LESPES et C. RUNGS. — Sur l'habitat de <i>Schis- tocerca gregaria</i> Forsk, et la suc- cession des générations chez cette espèce.....	1485	— Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirur- gie, Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535
REHBOCK (THEODOR). — Assisté à une séance.....	901	— Id. des prix Montyon de physiologie, Pourat, Philipeaux, Fanny Em- den.....	535
RENAUDIE. — Voir Mailhe (A.) et <i>Renaudie</i> .....	429	— Id. du fonds Charles Bouchard.....	535
RENAUX (J.). — Nouvelle contribu- tion à l'étude de la réduction des clichés photographiques.....	1360	— Id. du prix Lallemand.....	536
REPELIN (JOSEPH). — Sur la consti- tution géologique et l'origine de la Crau.....	236	— Id. du prix Binoux d'histoire et phi- losophie des sciences.....	536
REY (JEAN). — Des conditions de la meilleure utilisation de l'énergie des eaux chaudes, naturelles et industrielles.....	385	— Id. du prix Parkin.....	537
— Observation de M. Georges Claude sur cette communication.....	389	— Id. du prix Lonchampt.....	537
— Membre du Comité de patronage du Congrès de Génie civil, qui se tiendra du 21 au 27 septembre 1931.....	1005	— Id. de la fondation Roy-Vaucou- loux.....	537
REY PASTOR (J.). — Une propriété caractéristique des variétés de Jordan.....	27	— Les réflexes d'acquisition (réflexes conditionnels de Pavloff).....	1172
REYMOND (FRANÇOIS) et TCHENG DA TCHANG. — Séparation du polonium et du protactinium fixés sur l'oxyde de tantale.....	1723	RICHEL (CHARLES) FILS et JEAN DU- BLINEAU. — Effets de la piqûre du quatrième ventricule sur la combustion des matières pro- téiques.....	1588
REYNAUD-BONIN (EUGÈNE). — Voir <i>Féry (Ch.)</i> et <i>Reynaud-Bonin</i> .....	1035	RINCK (E.). — Sur une transforma- tion allotropique du calcium à l'état solide.....	421
RIBAUD (GUSTAVE). — Traité de Py- rométrie (préface de M. Ch. Fa- bry) (imp.).....	866	— Diagramme de solidification des al- liages calcium-sodium.....	1378
— Répartition des températures dans une section droite d'un filament		RIQUIER (CHARLES). — Son rempla- cement comme correspondant pour la Section de Géométrie.....	134
		RIVIÈRE (A.). — Remarques sur la stratigraphie de la base de l'Éo- cène dans l'Elbourz central.....	1246
		ROBERT (JEAN-PIERRE). — Médiation et fonctions métaharmoniques....	326
		— Sur quelques propriétés des fonc- tions <i>n</i> -métaharmoniques.....	1146
		ROBERT (MAURICE). — Application	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
du redresseur oxymétal à la mesure des tensions de crête.....	1539	liste de candidats à la place vacante parmi les Académiciens libres par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> .....	201
ROCHE (M <sup>me</sup> ANDRÉE). — Voir <i>Van Caulaert (C.)</i> et M <sup>me</sup> <i>Andrée Roche</i> .....	1510	— Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, <i>Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer</i> .....	535
ROGER (ÉMILE). — Adresse une Note « Répartition des années chaudes et froides depuis 1757, pour le climat de Paris ».....	1416	— Id. des prix Montyon de physiologie, <i>Pourat, Philipeaux, Fanny Emden</i> .....	535
ROGOZINSKI (AN). — Voir <i>Dolžanski (L.), J.-J. Trillat, P. Lecomte du Noüy</i> et <i>An. Rogozinski</i> .....	304	— Id. du fonds <i>Charles Bouchard</i> .....	535
ROLLET (A.-P.). — Voir <i>Hackspill (L.), A.-P. Rollet</i> et <i>L. Andrès</i> .....	48	— Id. du prix <i>Maujean</i> .....	536
ROMAN (FRÉDÉRIC) et J. DARESTE DE LA CHAVANNE. — Sur la présence d'un Elan ( <i>Alces latifrons Johnson</i> ) dans le Pliocène supérieur de Senèze (Haute-Loire).....	1256	— Id. du prix Petit d'Ormoy des sciences naturelles.....	537
ROMAN (H.-L.). — Voir <i>Lemarchands (M.)</i> et <i>H.-L. Roman</i> .....	1381	— Id. du prix <i>Jean Reynaud</i> .....	537
ROMANOVSKY (V.). — Sur les zéros des matrices stocastiques.....	266	— Id. du prix du Baron de Joest.....	537
— Généralisations d'un théorème de M. E. Slutsky.....	718	— Id. du prix <i>Parkin</i> .....	537
ROSENBLATT (ALFRED). — Assiste à une séance.....	861	— Id. du prix <i>Lonchampt</i> .....	537
— Sur les mouvements plans des liquides visqueux voisins des mouvements radiaux.....	920	— Id. de la fondation <i>Roy-Vaucouloux</i> .....	537
— Sur l'unicité des solutions des équations aux dérivées partielles du premier ordre.....	1431	— Notice sur M. <i>Eriksson</i> .....	1605
ROSENBLUM (SALOMON) et M. VAL-LADARES. — Figures de distribution du dépôt actif sur les électrodes.....	939	ROUYER (E.). — Voir <i>Bourion (F.)</i> et <i>E. Rouyer</i> .....	557, 1724
ROUBAUD (ÉMILE). — Voir <i>Magrou (J.), M<sup>me</sup> M. Magrou</i> et M. E. <i>Roubaud</i> .....	1134, 1604	ROY (JEAN). — Sur l'existence de la parthénogenèse chez une espèce de Copépodes ( <i>Élaphoidella bidens</i> )...	507
ROUMENS. — Voir <i>Mineur (H.), Varchon, Barbier</i> et M <sup>lles</sup> <i>Canavaggia, Chevallier</i> et <i>Roumens</i> .....	1357	ROY (LOUIS). — Sur la comparaison des effets de diffraction dans les télescopes et les lunettes.....	461
ROUSSEL (G.). — Voir <i>Gruzewska (M<sup>me</sup> Z.)</i> et M. G. <i>Roussel</i> .....	897	ROYAL DUBLIN SOCIETY. — Bicentenary Souvenir 1731-1931 (imp.).....	789
ROUX (ÉMILE). — Membre d'une commission chargée de présenter une		ROYAL INSTITUTION OF GREAT BRITAIN (LE PRÉSIDENT DE LA). — Invite l'Académie à déléguer un de ses membres à la célébration du Centenaire de la découverte de l'induction électromagnétique, par <i>Michael Faraday</i> , le 21 septembre 1931, à Londres.....	203
		RUNGS (C.). — Voir <i>Regnier (P.), L. Lespes</i> et C. <i>Rungs</i> .....	1485
		RYOJUN COLLEGE OF ENGINEERING. — Reports, fasc. 1 (imp.)..	24

## S

SABATIER (PAUL). — Membre de la commission des prix Delesse, Vic-

tor *Raulin, Joseph Labbé*..... 535  
 SABETAY (SÉBASTIEN). — Sur l'ω-ω'-



## TABLE DES AUTEURS.

1875

MM.	Pages.	MM.	Pages.
dichloro-paraxylène, le p-diéthylol-benzène et le p-divinylbenzène.	1109	que. ....	1225
SADRON (CH.). — La saturation ferromagnétique des éléments autres que le fer, le nickel et le cobalt, et le système périodique. ....	1311	— Voir Portevin (A.) et A. Sanfourche. ....	1563
SAIDMAN (JEAN), ROGER CAHEN et JACQUES FORESTIER. — Actions des champs électriques de très haute fréquence sur les tissus organiques. ....	452	SARTORY (AUGUSTE), R. SARTORY et JEAN MEYER. — Phénomènes apportés par l'irradiation sur le tissu cutané et sur la glande génitale mâle du lapin en fonction du mode d'application du rayonnement. ....	447
SAIDMAN (JEAN), JEAN MEYER et ROGER CAHEN. — Effets locaux dus aux champs électriques de très haute fréquence chez le Rat. ....	1760	SARTORY (R.). — Voir Sartory (Auguste), R. Sartory et J. Meyer. ....	447
SAILLARD (ÉMILE). — La précipitation de la chaux par l'acide sulfureux dans les solutions sucrées. ....	178	SAUVAGEAU (CAMILLE). — Sur trois nouveaux exemples de pléthysmothalle ( <i>Myriotruchia</i> Harv. et <i>Protasperococcus</i> nov. gen.). ....	1620
— La fixité de la composition des végétaux, d'après Liebig, et la Betterave à sucre née de sélections. ....	504	SAVARD (J.). — Voir Grignard (J.) et J. Savard. ....	592
— Les betteraves à sucre et les mélasses (azote et raffinose). ....	1748	SCHÉRER (M.). — Biréfringence magnétique des carbures d'hydrogène liquides. ....	1223
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.). — Voir Bristowé (W. S.) et divers. ....	538	— Voir Dupouy (G.) et M. Schérer. ....	1089
SAINTE-LAGUE (ANDRÉ). — Voir Magnan (A.) et André Sainte-Laguë. ....	795, 1064	SCHLÆSING (A.-TH.). — Son remplacement dans la Section d'économie rurale. ....	119, 133, 189
SALCEANU (CONSTANTIN). — Sur la polarisation rotatoire magnétique de quelques homologues supérieurs des acides organiques gras. ....	675	— Son remplacement à la chaire de Chimie agricole et biologique du Conservatoire national des Arts et Métiers. ....	256, 465
— Sur la polarisation rotatoire naturelle et magnétique de quelques composés organiques étudiés à l'état liquide. ....	1218	— A.-Th. Schlœsing (1856-1930). Sa vie et son œuvre, par Désiré Leroux (imp.). ....	1145
SALEM (RAPHAËL). — Conditions nécessaires et suffisantes pour que des constantes arbitrairement données $a_n$ , $b_n$ soient les coefficients de Fourier d'une fonction sommable. ....	144	— Son remplacement dans la Commission supérieure des inventions. ....	1429, 1510
SALMON-LEGAGNEUR (FRANÇOIS). — Sur les acides $\alpha$ -carboxycamphocéane- $\beta$ -acrylique et - $\beta$ -propanique. Synthèse du $\beta$ -homocamphre. ....	748	SCHLÆSING (M <sup>me</sup> V <sup>ve</sup> A.-TH.). — Fait hommage d'une Notice intitulée : « A.-Th. Schlœsing (1856-1930). Sa vie et son œuvre, par Désiré Leroux ». ....	1145
SAMBUSSY (J.). — Voir Reboul (G.) et J. Sambussy. ....	490	SCHMUTZ (RENÉ). — Voir Kling (André) et René Schmutz. ....	1655
SAMSOEN (MICHEL). — Voir Guillet (Léon), Jean Galibourg et Michel Samsoen. ....	861	SCHNÉEGANS (D.). — Observations sur la limite occidentale de la nappe du Briançonnais au sud de la Maurienne. ....	629
SANFOURCHE (ANDRÉ). — L'électrotitrimétrie de l'acide phosphori-		— Erratum relatif à cette communication. ....	707
		SCHNOUTKA. — Voir Travers (A.) et Schnoutka. ....	285
		— Voir Malaprade et Schnoutka. ....	1653
		SCHOEN (M.). — Voir Ramon (G.), R. Legroux et M. Schoen. ....	512
		SCHOEN (M <sup>lle</sup> R.). — Voir Levaditi (C.), P. Ravaut, P. Lépine et	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Mlle R. Schoen .....	310,	à une séance .....	589
— Voir Levaditi (C.), A. Vaisman,		— Sur une propriété des limites d'en-	
Mlles R. Schoen et Y. Manin.....	1768	sembles .....	1625
SCHREIER (J.) et Sr. M. ULAM. —		SIMCI (D.). — Voir Vladesco (R.), D.	
Sur une propriété de la mesure		Simci et M. Popesco .....	308
de M. Lebesgue.....	539	SIMON (R.). — Voir Barbaudy (J.),	
SCHRIBAUX (ÉMILE). — Présenté en		A. Guérillot, H. Miachon et R.	
seconde ligne pour la place va-		Simon.....	739
cante dans la Section d'Économie		SIMONNET (H.). — Voir Fabre (R.)	
rurale par la mort de M. A.-Th.	119	et H. Simonnet.....	852
Schlaesing.....	119	— Voir Van Stolk (Mlle D.), MM. J.	
— Obtient des suffrages.....	133	Guilbert, H. Penau et H. Simon-	
SCHUSTER (G.). — Voir Bouganet		net.....	1499
(J.) et G. Schuster.....	953,	SIMONNET (H.) et G. TANRET. —	
SCHWOB (MARCEL). — Voir Lucas		Sur l'action calcifiante et sur	
(René) et Marcel Schwob.....	225	l'action toxique, chez l'animal,	
SÉJOURNÉ (PAUL). — Membre de la		de hautes doses d'ergostérol irradié:	
commission du prix Hélène Hel-		tentative de séparation des deux	
bronner-Fould .....	537	actions .....	586
SENDERENS (JEAN-BAPTISTE). — Dé-		SLEBODZINSKI (W.). — Sur les	
shydratation catalytique, en phase		formes symboliques de différen-	
gazeuse, des alcools forméniques		tielles.....	867
en présence de la ponce sulfurique		SLOMNESCO (N.). — Sur la décom-	
et phosphorique.....	1335	position du carborundum par un	
— Hydratation comparée de l'acide		mélange d'acides fluorhydrique	
sulfurique et des bisulfates alcal-		et nitrique (extrait).....	364
ins; ses rapports avec l'activité		SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESTU-	
catalytique .....	1422	DIOS FOTOGRAFOMETRICOS. —	
SEPTILICI (L.). — Diagnostic de la		Anales, tome I, 1928 et tome II,	
syphilis par spectro-réaction.....	65	1929 (imp.).....	596
SERGEANT (EDMOND), A. DONATIEN,		SÖDERBAUM (HENRIK GUSTAF). —	
L. PARROT, et F. LESTO-		Jac. Berzelius. Levnadsteckning.	
QUARD. — Du mode de transmis-		Publié par l'Académie royale des	
sion de la théilériose bovine nord-		Sciences de Suède. Volume III	
africaine par la Tique <i>Hyalomma</i>		(imp.).....	1511
<i>mauritanicum</i> .....	253	SÖRENSEN (S. P. L.). — Obtient des	
— Considérations étiologiques sur la		suffrages au scrutin pour l'élection	
théilériose bovine nord-africaine..	393	d'un correspondant pour la Sec-	
SESMAT (A.). — Nouvelle hypothèse		tion de Chimie.....	1298
sur le rayonnement et sur l'optique		SOLIGNAC (MARCEL). — Carte géolo-	
des corps en mouvement.....	548	gique de la régence de Tunis (imp.).	1511
— L'hypothèse de la courbe de pour-		SOLOVINE (MAURICE). — Héraclite	
suite et l'expérience de Michelson.	1029	d'Ephèse. Doctrines philosophi-	
SEVERI (FRANCESCO). — Sur une pro-		ques. Traduction intégrale et Intro-	
priété fondamentale des fonctions		duction (imp.).....	1299
analytiques de plusieurs variables.		SOREAU (RODOLPHE). — Obtient un	
— Les fonctions biharmoniques et la		suffrage au scrutin pour l'élection	
théorie des fonctions analytiques		d'un académicien libre en rempla-	
de deux variables complexes.....	1514	ment de M. A. Le Bel, décédé....	321
SHERRINGTON (SIR CHARLES). —		SORREL (V.). — Voir Perrin (R.) et	
Assiste à une séance.....	501	V. Sorrel.....	1026
SIADBÉY (V. G.). — Sur les radiants		SOULA (JACQUES). — Sur les fonctions	
apparents des grands météores...	608	qui ont une infinité de dérivées...	602
SIERPINSKI (WACLAW). — Assiste			

## TABLE DES AUTEURS.

1877

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SOU PHOU TI. — Action du bromure d'éthylmagnésium sur la N-diéthylmonochloroacétamide.....	1462	STRATTON (CHARLES E.). — Assiste à une séance.....	861
SOUTZO (C.). — Les bases fondamentales de la métrologie pondérale dans l'antiquité (imp.).....	466	STRELNİKOV (I. D.). — Influence des radiations solaires sur la température du corps des insectes....	1317
SPARRE (MAGNUS DE). — Au sujet du pendule de Foucault.....	320	STROOBANT (PAUL), J. DELVOSAL, E. DELPORTE, F. MOREAU et H. L. VANDERLINDEN. — Les Observatoires astronomiques et les astronomes (imp.).....	1694
STAMPA (A.). — Voir <i>Waguet (P.)</i> , <i>A. Stampa</i> et <i>J. Dourgnon</i> .....	1549	STRUMZA (M. V.). — Voir <i>Binet (Léon)</i> et <i>M. V. Strumza</i> .....	1758
STOÏLOW (SIMION). — Sur l'inversion des transformations continues de deux variables.....	1342	SWIETOSLAWSKI (WOJCIECH). — L'ébullioscope pour examiner la pureté des individus chimiques liquides.....	1457
STOÏKO (N.). — Voir <i>Jouaust (R.)</i> et <i>N. Stoïko</i> .....	1207	SZEGÖ (G.). — Voir <i>Pólya (G.)</i> et <i>G. Szegö</i> .....	1340
STRANEO (PAOLO). — Théorie unitaire de la gravitation et de l'électricité.....	1364		

## T

TAKVORIAN (S.). — Recherche de l'élément 61 au moyen des rayons X. — Recherche de l'élément 61 au moyen de la spectrographie optique....	1220 1372	<i>Tchakirian</i> et <i>A. Vaisman</i> .....	1142
TAMISIER (A.). — Voir <i>Auméras (M.)</i> et <i>A. Tamisier</i> .....	1156	TCHANG-SI. — Un nouveau cas de condensation embryogénique chez un Nudibranche ( <i>Doridopsis limbata</i> Cuvier).....	302
TANRET (GEORGES). — Sur le tréhalose de la levure.....	1056	TCHENG DA TCHANG. — Voir <i>Reymond (François)</i> et <i>Tcheng da Tchang</i> .....	1723
— Voir <i>Simonet (H.)</i> et <i>G. Tanret</i> ....	586	TEISSIÉ-SOLIER (MARCE). — Sur les conditions d'emploi du tube de Pitot et l'impulsion d'un jet turbulent sur une plaque.....	1306
TARTAKOWSKY (W.). — Sur la représentation d'un système de nombres par un système de formes quadratiques additives positives..	907	— Voir <i>Dupin (P.)</i> et <i>M. Teissié-Solier</i> .	1017
— La totalité des nombres représentables par une forme indéfinie générale quadratique ou cubique..	1072	— Voir <i>Escande (L.)</i> et <i>M. Teissié-Solier</i> .....	1152
TAWIL (EDGAR-PIERRE). — Dégagement d'électricité dans les cristaux de quartz par flexion.....	274	TERMİER (HENRI). — Les discordances dans la série paléozoïque du Maroc central.....	570
TCHAKALOFF (L.). — Sur le théorème des accroissements finis.....	39	— Les discordances de la série méso et cénozoïque dans le Maroc central et le Moyen-Atlas.....	688
— Sur l'intervalle de variabilité de $\xi$ dans la formule		TERMİER (PIERRE). — Son remplacement dans la Section de Minéralogie.....	397, 518, 533, 589
$\int_a^b p(x) \varphi(x) dx = \varphi(\xi) \int_a^b p(x) dx.$	330	— L'Académie d'Athènes adresse l'expression de ses condoléances à l'occasion de sa mort.....	716
TCHAKIRIAN (ARAKEL). — Chloro-germanites d'alcaloïdes et chloro-germanite de césium.....	233	TERROINE (ÉMILE-F.), Mlles GERMAINE BOY, MARGUERITE CHAMPAGNE et GILBERTE MOUROT.	
— Voir <i>Levaditi (C.)</i> , <i>J. Bardet</i> , <i>A.</i>			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— La répartition de l'azote urinaire dans le métabolisme azoté endogène spécifique au cours de la croissance.....	634	tions du chlorure de cobalt.....	280
TESAR. — Représentation, en grandeur et en direction, des efforts intérieurs dans le cas des problèmes d'élasticité plane.....	728	TORROJA (JOSÉ MARIA). — Repertorio de las publicaciones y tareas de la Real Sociedad Geografica (1921-1930) (imp.).....	596
— Erratum relatif à cette communication.....	1064	TOURAINE (F.). — Sur une nouvelle Myxosporidie du genre <i>Chloromyxum</i> observée chez la Carpe....	1125
TESZNER (STANISLAS). — Enregistrements d'ondes mobiles, à haute tension et à front raide par l'oscillographe à rayons cathodiques, type Dufour, à un seul degré de vide.....	1541	TOURNADE (ANDRÉ) et J. MALME-JAC. — Reproduction sur le Chien des expériences d'empoisonnement curarique partiel réalisées classiquement sur la Grenouille.....	238
THEILER (SIR ARNOLD). — Assiste à une séance.....	1606	TRANCHAT (C.). — Voir <i>Lemarchands (M.)</i> et <i>C. Tranchat</i> .....	50
THIVOLLE (LUCIEN). — Voir <i>Fontès (Georges)</i> et <i>Lucien Thivolle</i> ....	63	TRAVERS (ANDRÉ) et J. AUBERT. — Sur le potentiel du fer passif.....	161
THOMAS (ANTOINE). — Fait hommage d'une brochure : « L'anc. franc. pichar et l'étimologie du franc. cloporte, réponse à une question ».	715	TRAVERS (A.) et AVENET. — Sur le dosage des sulfocyanures dans les eaux de cokerie.....	52
THOMAS (P.-E.). — Voir <i>Fosse (Richard)</i> , <i>A. Brunel</i> et <i>P.-E. Thomas</i> .	1615	TRAVERS (A.) et SCHNOUTKA. — Sur la séparation de la glucine et de l'alumine.....	285
THORAL (MARCEL). — Voir <i>Blayac (Joseph)</i> et <i>Marcel Thorat</i> .....	1250	TREMBLOT (RAYMOND). — Sur l'étude des courants gazeux au moyen des interférences.....	480
THOULET (JULIEN). — Volcans sous-marins abyssaux.....	1252	TRILLAT (AUGUSTE). — Expérience d'infection par voie aérienne. Cas du choléra des Poules.....	1598
TIFFENEAU (MARC) et M <sup>lle</sup> JEANNE LÉVY. — Sur la condensation benzoïque. Influence de la nature des radicaux sur la formation des benzoïnes mixtes.....	287	TRILLAT (JEAN-JACQUES). — Voir <i>Doljanski (L.)</i> , <i>J.-J. Trillat</i> , <i>P. Lecomte du Noüy</i> et <i>An. Rogozinski</i> .	304
TIFFENEAU (M.), M <sup>lle</sup> JEANNE LÉVY et M. E. DITZ. — Sur deux alcools diastéréoisomères dérivés de l'acide campholénique; leur formation en proportions inégales, mais inverses, en intervertissant l'ordre d'introduction des radicaux fixés.....	955	TRILLAT (J.-J.) et J. FORESTIER. — Étude sur la structure du soufre mou.....	559
TOPORESCU (ERNEST). — Sur la variation de couleur des dissolu-		TSEOU HÉOU-FÉO. — Voir <i>Héou-Féou (Tseou)</i> .	
		TSOU (Y. HSUWEN). — Voir <i>Hsuwen Tsou (Y.)</i> .	
		TUZET (M <sup>lle</sup> ODETTE). — L'appareil parabasal et les dictyosomes chez <i>Reniera simulans</i> Johnston et <i>Hymeniacidon sanguinea</i> Grant...	698
U			
ULAM (Sr. M.). — Voir <i>Schreier (J.)</i> et <i>St. M. Ulam</i> .....	539	à la mécanique ondulatoire.....	87
ULLMO (JEAN). — Sur l'application des conceptions statistiques classiques		UNIVERSITÉ DE CAMBRIDGE (L') (Angleterre). — Prie l'Académie de se faire représenter à la com-	

## TABLE DES AUTEURS.

1879

MM.	Pages.	MM.	Pages.
mémoration du 100 <sup>e</sup> anniversaire de la naissance de <i>James Clerk Maxwell</i> , qui aura lieu les 1 <sup>er</sup> et 2 octobre 1931.....	256	« Tables annuelles de Constantes et Données numériques ».....	69
UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES. — Inauguration solennelle du groupe de Constructions Universitaires offertes par la C. R. B. Educational Foundation et des bâtiments de l'École de Médecine offerts par la Rockefeller Foundation, 23, 24 et 25 juillet 1930 (imp.).....	825	— Membre d'une commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante parmi les académiciens libres par la mort de <i>M. Achille Le Bel</i> .....	201
URBAIN (ÉDOUARD). — Sur la séparation à l'état de carbonates des constituants de la sylvinite.....	232	— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Houzeau.....	535
URBAIN (GEORGES). — Dépose sur le bureau la Table des matières des volumes I à V (1910-1922) des		URIBE (V.). — Voir <i>Wollman (E.)</i> et <i>V. Uribe</i> .....	982
		URION (E.). — Sur la cyclohexanedione 1.2 ou dihydropyrocatechine.....	1662
		UVAROV (B. P.). — Voir <i>Bristowe (W. S.)</i> et <i>divers</i> .....	538

## V

VAISMAN (A.). — Voir <i>Levaditi (C.)</i> , <i>J. Bardet</i> , <i>A. Tchakirian</i> et <i>A. Vaisman</i> .....	1142, 1768	Recherches biochimiques sur la terre arable.....	766
VALIRON (GEORGES). — Sur une propriété générale des fonctions méromorphes.....	269	VAN SANT (M <sup>lle</sup> H.). — Voir <i>Lumbroso (Ugo)</i> et <i>M<sup>lle</sup> H. Van Sant</i> .....	1140
— Remarques sur le théorème de M. Borel dans la théorie des fonctions méromorphes.....	476	VAN STOLK (M <sup>lle</sup> D.), MM. J. GUILBERT, H. PENAU et H. SIMONNET. — Carotène pur et vitamine A.....	1499
VALLADARES (M.). — Voir <i>Rosenblum (Salomon)</i> et <i>M. Valladares</i> ..	939	VARCHON. — Voir <i>Mineur (H.)</i> , <i>Varchon</i> , <i>Barbier</i> et <i>M<sup>lles</sup> Canavaglia</i> , <i>Chevallier</i> et <i>Roumens</i> ....	1357
VALLÉE (HENRI). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'Économie rurale par la mort de M. A.-Th. Schloesing.....	119	VARITCHAK (BOGDAN). — Remarques sur la répartition du cytome au moment de la formation des zoospores.....	371
— Voir <i>Verge (J.)</i> et <i>H. Vallée</i> .....	454	VASSEUR (MARCEL). — Sur une interprétation géométrique de la transformation de Moutard.....	1177
VALTIS (JEAN). — Voir <i>Blanc (Georges)</i> et <i>Jean Valtis</i> .....	182	VEIL (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir <i>Bull (L.)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Suzanne Veil</i> ... 682,	1314
VAN CAULAERT (C.) et M <sup>me</sup> ANDRÉE ROCHE. — Traduction française d'un ouvrage de M. L. J. Henderson : Le sang, système physico-chimique (imp.).....	1510	VEIL (M <sup>lle</sup> SUZANNE) et M. L. BULL. — Étude microscopique et cinématographique des anneaux de Lie-segang.....	282
VANDERLINDEN (H. L.). — Voir <i>Stroobant (Paul)</i> , <i>J. Delvosal</i> , <i>E. Delporte</i> , <i>F. Moreau</i> et <i>H. L. Vanderlinden</i> .....	1694	VELLARD (JEHAN-ALBERT). — Les Araignées venimeuses du Brésil méridional (imp.).....	323
VAN DE VELDE (ALB. J. J.), A. VERBELEN et L. DEKOKER. —		— Venin des Raies ( <i>Tætiara</i> ) du Rio Araguaya (Brésil).....	1279
		VELLUZ (LÉON). — Voir <i>Vincent</i>	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
( <i>Hyacinthe</i> ) et L. Velluz.....	648	— Sur le titrage de l'acide phosphorique.....	1332
— Voir Loiseleur (Jean) et Léon Velluz.....	43, 159	VILLARET (MAURICE), L. JUSTIN-BESANÇON et JEAN CAMUS. — Application des méthodes de perfusion aux recherches d'hydrologie expérimentale concernant la vasomotricité.....	1046
VELLUZ (LÉON) et JEAN LOISELEUR. — Sur les propriétés des membranes protéocellulosiques.....	306	VILLAT (HENRI). — Dépose sur le Bureau le « Cours de mécanique des Fluides » dont il est l'auteur...	23
VERBELEN (A.). — Voir <i>Van de Velde</i> (Alb. J. J.), A. Verbelen et L. Dekoker.....	766	VINCENSINI (PAUL). — Sur une propriété caractéristique des surfaces spirales.....	260
VERGE (JEAN) et H. VALLÉE. — Le traitement des diarrhées des Veaux par le bactériophage.....	454	VINCENT (HYACINTHE). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Chausier, Mège, Bellion, Larrey, Argut, Charles Mayer.....	535
VERNADSKY (VLADIMIR). — Les isotropes et les organismes vivants..	131	— Id. du fonds Charles Bouchard....	535
VERNOTTE (PIERRE). — Sur l'impossibilité d'assurer à tout moment un isolement thermique suffisant et connu, avec un isolant solide....	340	— Id. du prix Maujean.....	536
VERNOTTE (PIERRE) et A. JEU-FROY. — Méthode simple de mesure de la chaleur spécifique d'un corps solide à la température ordinaire. Application au glucinium.....	612	— Id. du prix du Baron de Joest.....	537
VÉRONNET (ALEXANDRE). — Obtient des suffrages au scrutin pour la formation d'une liste de candidats au poste de Directeur de l' <i>Observatoire d'Alger</i> .....	1622	— Id. du prix Parkin.....	537
VERRIER (M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE). — Sur les organes sensoriels de quelques Poissons des grandes profondeurs.	297	VINCENT (H.) et L. VELLUZ. — Sur les propriétés cryptotoxiques des acides oxybenzoïques halogénés...	648
VESSIOT (ERNEST). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Géométrie par la mort de M. Appell.....	588	VITTENET (ROBERT). — Voir <i>Meyer</i> (André) et <i>Robert Vittenet</i> .....	885
— Obtient des suffrages.....	595	VLADESCO (RADU), D. SIMCI et M. POPESCO. — Une nouvelle fonction de l'estomac. Rôle de cet organe dans le métabolisme de l'urée.....	308
VIEILLE (PAUL). — Membre de la commission des prix Montyon de mécanique, Poncelet.....	534	VLÈS (FRED) et A. DE COULON. — Sur le sort ultérieur des greffes de tumeurs épithéliales bloquées..	641
— Id. des prix de la Marine, Plumey...	534	VLÈS (FRED), M <sup>lle</sup> MARGUERITE PRAGER et M. NISSEN BERNSTEIN. — Sur les relations entre les points isoélectriques du sérum humain et son pouvoir alexique.....	1506
VIGNON (PAUL). — Sur les dents du labre de certains Gastéropodes à coquille turbinée, et sur les rapports qu'elles peuvent contracter avec les varices.....	696	VOLET (CH.). — Application de la méthode des moindres carrés au calcul des orbites d'étoiles doubles.....	482
— Recherches sur les sauterelles-feuilles de l'Amérique tropicale (imp.)....	1429	VOLTA (ALESSANDRO). — L'Opera maggiore di Alessandro Volta. Desunta dall' Edizione Nazionale, par Luigi Dall' Oppio (imp.)....	1071
VILLARD (PAUL). — Membre de la commission des prix Kastner-Boursault, Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, Pieron-Perrin, fondation Clément Félix.....	535	VOLTERRA (VIRO). — Fait hommage de la seconde édition d'un	



## TABLE DES AUTEURS.

1881

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ouvrage qu'il vient de publier sur la « Théorie des fonctionnelles »...		VUILLEMIN (PAUL). — Mode d'action de la malarithérapie.....	712
VRANCEANU (G.). — Sur quelques théorèmes relatifs aux variétés non holonomes et aux systèmes des formes de Pfaff.....	395 721	— Fait hommage du fascicule II de l' <i>Encyclopédie mycologique</i> : « Les Champignons parasites et les mycoses de l'homme ».....	1428
W			
WAGUET (PHILIPPE-AUGUSTE). — Voir <i>Dourgnon</i> (J.) et P. Waguët.....	406	WINOGRADSKY (SERGE). — Nouvelles recherches sur les Microbes de la nitrification.....	1000
WAGUET (P.), A. STAMPA et J. DOURGNON. — Rôle des irrégularités de profil des réflecteurs pour projecteurs d'automobiles et leur contrôle photographique.....	1549	WINTREBERT (PAUL). — La détermination du plan de symétrie bilatérale dans l'œuf de <i>Discoglossus pictus</i> Otth.....	891
WAHL (ROBERT). — Voir <i>Machebœuf</i> (Michel-A.) et Robert Wahl.....	1059	WOLFERS (F.). — Deux heures de physique. II : Structure de l'électricité (imp.).....	828
WAKEMAN (RÉGINALD L.). — Voir <i>Lespieau</i> et Réginald L. Wakeman.....	1395, 1572	WOLKOWITSCH (DAVID). — Sur les propriétés géométriques des ellipses d'inertie d'un système plan.....	73
WALLERANT (FRÉDÉRIC). — Membre de la commission des prix Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé....	535	— Représentation des résultats d'une série d'expériences par une formule approchée à deux paramètres.....	789
WEILL (ROBERT). — Le genre <i>Pteroclava</i> n. gen., l'interprétation systématique des <i>Pteronemidæ</i> (Hydraires) et la valeur taxonomique du cnidome.....	60	— Sur l'utilisation de l'ellipsoïde d'inertie de Culmann pour la représentation d'une loi empirique par une formule approchée à plusieurs paramètres.....	1008
WEISS (J.). — Voir <i>Hackspill</i> (L.) et J. Weiss.....	425	— Remarque de M. d'Ocagne à propos de cette communication.....	1334
WILDEMANN (EM. DE). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section de Botanique.....	255	WOLLMAN (E.) et V. URIBE. — Recherches sur l'immunité humorale chez les animaux à sang froid.	982
WILMOTT (A. J.). — Voir <i>Bristowe</i> (W. S.) et divers.....	538	WOOG (PAUL), M <sup>lle</sup> ÉMILIE GANSTER et M. JEAN GIVAUDON. — Sur la stabilisation des huiles pour la chronométrie.....	923
WINANTS (MARCEL). — Détermination d'une fonction de fonctions par le moyen d'une équation intégrale.....	1304	WURMSER (RENÉ) et J. GELOSO. — Sur le potentiel d'oxydo-réduction des solutions de glucides.....	680
WINN (C. E.). — Sur des limites dépendant des moyennes de Hölder et Cesàro.....	1433	WYART (J.). — Étude sur la chabasiae..	1244

## Y

MM.	Pages.	MM.	Pages.
YADOFF (O.). — Sur un nouveau mode d'établissement du diagramme de fonctionnement normal des turbines.....	606	YANG KIEH. — Sur la zone disloquée située au nord de la Chaîne de la Marche .....	970
YAKIMACH (AL.). — Phosphates du manganèse trivalent et de l'aluminium.....	1652	YATSU (NAOHIDE). — Assiste à une séance .....	1685
		YEU (K.). — Voir <i>Brénans (P.)</i> et <i>K. Yeu.</i> .....	1037

## Z

ZAMBONINI (FERRUCCIO) et V. CAGLIOTI. — Nouvelles recherches sur la composition chimique de la romanéchite .....	750	Mont Somma (Vésuve).....	967
— Nouvelles recherches sur la composition chimique de la sarcolite du		ZEEMAN (PIETER). — Assiste à une séance .....	861
		ZOUCKERMANN (R.). — Décharges de haute fréquence dans l'azote en présence du mercure.....	409